

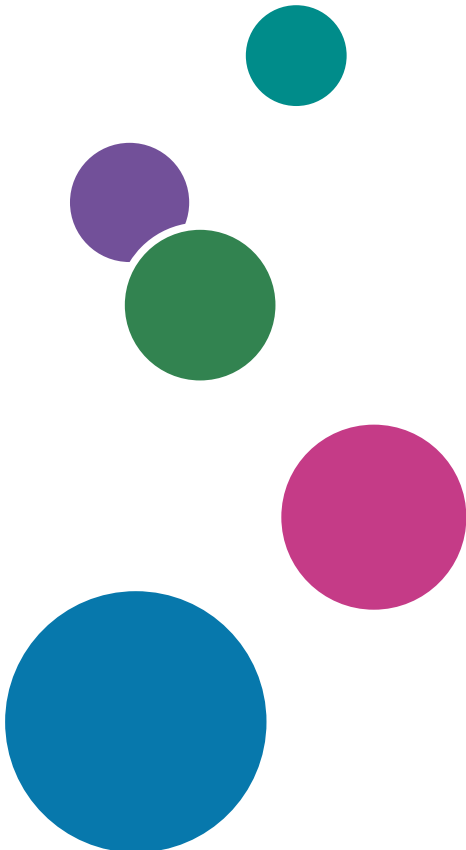


사용자 가이드

Version 1.5.2.0

개요	1
시작하기	2
웹 애플리케이션 사용	3
데스크톱 애플리케이션 사용	4
보안	5
문제 해결	6
참조	7

이 설명서에 포함되어 있지 않은 정보는 제품의 도움말 시스템을 참조하십시오.



서문

이 제품에 대한 간행물

RICOH Auto Color Adjuster 에 대한 추가 정보는 다른 간행물에서 확인할 수 있습니다.

사용 설명서

이 사용 설명서가 포함되어 있습니다:

- 『RICOH Auto Color Adjuster: 안전 정보』
이 가이드에서는 스캐너의 안전하고 올바른 사용을 위한 주의사항과 다양한 규정 및 환경 조치에 대해 설명합니다. 스캐너를 사용하기 전에 이 설명서를 읽어보세요.
- 『RICOH Auto Color Adjuster: 설치 설명서』
이 설명서에서는 필요한 애플리케이션의 설치 절차, RICOH Auto Color Adjuster 의 업그레이드 절차, 애플리케이션 데이터 백업 및 복원 절차에 대해 설명합니다. 전용 애플리케이션으로 스캐너를 사용하기 전에 이 설명서를 읽어보세요.
- 『RICOH Auto Color Adjuster: 사용자 가이드』
이 가이드에서는 애플리케이션의 기능과 각 기능을 작동하는 방법에 대해 설명합니다. 또한 오류 메시지의 원인을 해결하기 위한 해결 방법도 설명합니다.
- 『RICOH Auto Color Adjuster: 퀵 가이드』
이 가이드에서는 애플리케이션의 기본 작동 방법과 자주 사용하는 기능에 대해 설명합니다. 또한 오류 메시지의 원인을 해결하기 위한 해결 방법도 설명합니다.
- RICOH Auto Color Adjuster 릴리즈 노트
이 릴리즈 노트에서는 새로운 기능 및 업데이트, 알려진 제한 사항, 문제 및 해결 방법, 코드 변경 요청 등 RICOH Auto Color Adjuster 릴리즈에 대한 정보를 제공합니다.

가이드는 영어, 일본어, 네덜란드어, 프랑스어, 독일어, 이탈리아어, 한국어, 스페인어로 제공됩니다. 릴리즈 노트는 영어로만 제공됩니다.

『설치 설명서』, 『사용자 가이드』 및 『릴리즈 노트』는 [RICOH 소프트웨어 정보 센터 \(https://help.ricohsoftware.com/swinfocenter/\)](https://help.ricohsoftware.com/swinfocenter/) 또는 제품 내부의 도움말 메뉴에서 다운로드할 수 있습니다. 『안전 정보』 및 『퀵 가이드』는 제품과 함께 인쇄되어 배송됩니다.

RICOH Auto Color Adjuster 정보 센터

정보 센터에는 관리자, 감독자 및 운영자가 RICOH Auto Color Adjuster 에 대해 배우고, 설치하고, 사용하는 데 도움이 되는 주제가 포함되어 있습니다. 정보 센터에서는 빠른 탐색 및 검색 기능을 제공합니다.

RICOH Auto Color Adjuster 도움말

도움말 시스템에는 관리자, 감독자 및 운영자가 RICOH Auto Color Adjuster 에 대해 배우고 사용하는 데 도움이 되는 주제가 포함되어 있습니다. RICOH Auto Color Adjuster 도움말은 애플리케이션 사용자 인터페이스와 웹 사용자 인터페이스 모두에서 사용할 수 있습니다.

기호

이 발행물에서는 콘텐츠를 빠르게 식별할 수 있도록 다음 기호가 사용됩니다.

 **중요**

이 기호는 제품 사용 시 주의해야 할 사항을 나타냅니다. 또한 용지 잘못 급지, 원본 손상 또는 데이터 손실의 가능성이 있는 원인도 표시합니다. 이러한 설명을 꼭 읽어 보십시오.

 **참고**

이 기호는 제품 기능에 대한 보증 설명과 사용자 오류 해결 방법을 나타냅니다.

 **주의**

지침을 따르지 않을 경우 경미하거나 중등도의 부상 또는 재산 피해가 발생할 수 있는 잠재적으로 위험한 상황을 나타냅니다.

[굵게]

대괄호 안의 굵은 글씨는 키, 메뉴, 메뉴 항목, 필드 레이블, 설정 및 버튼의 이름을 나타냅니다.

[]


대괄호는 키, 메뉴, 메뉴 항목, 필드 레이블, 설정 및 버튼의 이름을 나타냅니다.

이탤릭체


이탤릭체 유형은 자신의 정보로 대체해야 하는 변수를 나타냅니다.

모노스페이스

모노스페이스 유형은 컴퓨터 입력 및 출력과 파일 이름을 나타냅니다.

 **지역 A**

지역 A 및 지역 B 기호는 지역 A 및 지역 B 모델의 기능 차이를 나타냅니다. 지역 A는 주로 유럽과 한국을 의미합니다. 해당 지역에 해당하는 기호로 표시된 정보를 읽어보세요.

 **지역 B**

지역 A 및 지역 B 기호는 지역 A 및 지역 B 모델의 기능 차이를 나타냅니다. 지역 B는 주로 북미 지역을 의미합니다. 해당 지역에 해당하는 기호로 표시된 정보를 읽어보세요.

약어

이 문서에서는 다음과 같은 약어를 사용합니다.

A

암페어

APPE

Adobe PDF 인쇄 엔진

AVG

평균

C

섭씨

C

시안

CCW

시계 반대 방향

CGATS

그래픽 아트 기술 표준 위원회

CMY

시안, 마젠타, 옐로우

CMYK

시안, 마젠타, 노랑, 키(검정)

CPSI

구성 가능한 포스트스크립트 인터프리터

CSV

쉼표로 구분된 값

CW

시계 방향

dB(A)

A-가중 데시벨

DFE

디지털 프론트 엔드

F

화씨

g

그램

GCR

회색 구성 요소 교체

HTTPS

하이퍼 텍스트 전송 프로토콜 보안

Hz

Hertz

ID

식별자

ICC

국제 컬러 컨소시엄

IP

인터넷 프로토콜

ISO

국제 표준 기구

K

검정

kg

킬로그램

lbs

파운드

M

마젠타

분

미터

mm

밀리미터

최대

최대

nm

나노미터

PDF

휴대용 문서 형식

PDF/X

휴대용 문서 형식 / 레벨 X

RIP

래스터 이미지 프로세서

RGB

빨강 녹색 파랑

SSL

보안 소켓 레이어

TIF

태그가 지정된 이미지 파일

TXT

문자

USB

범용 직렬 버스

UTF-8

8비트 유니코드 변환 형식

V

볼트

VPC

유효성 검사 인쇄 생성

W

와트

Y

옐로우

중요 정보

법에서 허용하는 최대 범위 내에서 제조업체는 제품의 고장 또는 문서나 데이터의 손실로 인해 발생하거나, 제품 및 제품과 함께 제공되는 설명서를 사용하거나 사용하지 않아 발생하는 모든 손해에 대해 책임지지 않습니다.

중요한 문서나 데이터는 복사하거나 백업해 두십시오. 사용자의 조작 실수나 제품 오작동으로 인해 문서나 데이터가 지워질 수 있습니다. 또한, 사용자는 컴퓨터 바이러스, 웜 및 기타 유해 소프트웨어로 인한 피해를 방지하기 위해 보호 조치를 취해야 합니다.

어떠한 경우에도 제조업체는 사용자가 본 제품을 사용하여 생성한 문서 또는 사용자가 실행한 데이터로 인한 결과에 대해 책임지지 않습니다.

이 가이드 관련 주의 사항

- 이 가이드의 내용은 예고 없이 변경될 수 있습니다.
- 이 가이드의 일부 그림이나 설명은 제품의 개선 또는 변경으로 인해 사용 중인 제품과 다를 수 있습니다.
- 거주 국가에 따라 일부 장치는 선택 사항일 수 있습니다. 자세한 정보는 현지 판매점에 문의하십시오.
- 공급업체의 사전 동의 없이 이 문서의 어떤 부분도 어떤 형태로든 복제, 복제, 재생산, 수정 또는 인용할 수 없습니다.

상표

Adobe® 및 Acrobat®은 미국 및/또는 기타 국가에서 Adobe Systems Incorporated의 상표입니다.

Apache® 및 Tomcat®은 미국 및/또는 기타 국가에서 Apache Software Foundation의 등록 상표입니다.

Command WorkStation®, Fiery®, Fiery 로고, EFI®는 미국 및/또는 기타 특정 국가에서 Electronics for Imaging, Inc.의 상표 또는 등록 상표입니다.

FOGRA®는 FOGRA Forschungsgesellschaft Druck e.V.의 등록 상표입니다.

GRACoL®은 Idealliance의 등록 상표입니다.

재팬 컬러는 일본 인쇄 과학 기술 협회와 일본 인쇄 기계 협회의 등록 상표입니다.

Media Wedge®는 Fogra의 등록 상표입니다.

Microsoft®, Windows®, BitLocker®는 미국 및/또는 기타 국가에서 Microsoft Corporation의 등록 상표입니다.

Windows 10의 제품명은 다음과 같습니다.

- Microsoft Windows 10 Home
- Microsoft Windows 10 Pro
- Microsoft Windows 10 Enterprise
- Microsoft Windows 10 Education
- Microsoft Windows 10 Mobile
- Microsoft Windows 10 Mobile Enterprise

Windows 11의 제품명은 다음과 같습니다.

- Microsoft Windows 11 Home
- Microsoft Windows 11 Pro
- Microsoft Windows 11 Pro Education
- Microsoft Windows 11 Pro for Workstations
- Microsoft Windows 11 Enterprise
- Microsoft Windows 11 Education

여기에 나온 기타 제품명은 식별을 위한 것일 뿐이고 해당 회사의 상표일 수 있습니다. 저희는 이러한 상표의 모든 권리를 포기합니다.

TABLE OF CONTENTS

서문

이 제품에 대한 간행물.....	1
기호.....	2
약어.....	2
중요 정보.....	5
이 가이드 관련 주의 사항.....	5
상표.....	5

1 개요

기능.....	11
필수 장치 구성.....	11
컴퓨터 환경 요구 사항.....	12
스캐너 부품 설명.....	13
정면 및 좌측.....	13
정면 및 우측.....	14
후면 및 좌측.....	15
사양.....	16

2 시작하기

스캐너 켜기 및 끄기.....	19
스캐너 켜기.....	19
스캐너 끄기.....	20
RICOH Auto Color Adjuster 구성 요소.....	21
스캔 준비.....	22
사용 가능한 용지 크기 및 두께.....	22
용지함에 원본 또는 컬러 차트 넣기.....	24

3 웹 애플리케이션 사용

웹 애플리케이션 표시.....	27
관리 콘솔.....	28
탐색 표시줄.....	29
계정 설정.....	30
사용자 설정 변경하기.....	30
웹 애플리케이션 언어 변경.....	31
관리 콘솔 페이지 사용.....	31
관리 콘솔 그래프.....	33
그래프 데이터 내보내기.....	35
[결과 요약].....	37

구성 페이지 사용	38
개체 관리	40
위치	46
프린터	47
종이 카탈로그	49
컬러 차트	50
기본 설정	57
스캔 기록	61
사용자	62

4 데스크톱 애플리케이션 사용

데스크톱 애플리케이션 표시	65
빠른 색상 조정	65
작업 흐름 빠른 색상 조정	66
빠른 색상 조정 기능 사용하기	71
빠른 색상 조정 오류 문제 해결	80
색상 샘플 매칭	89
컬러 샘플 매칭 작업 워크플로	90
색상 샘플 매칭 함수 사용	95
사용 사례	102
색상 샘플 일치 오류 문제 해결	106
비색계	108
색도계 작업 워크플로	109
색도 측정 기능 사용	112
색도 측정 오류 문제 해결	119

5 보안

사용자 및 역할	121
비밀번호 관리	122
다른 사용자의 비밀번호 변경하기	122
비밀번호 변경하기	122
웹 애플리케이션에 대한 원격 액세스 제한	123

6 문제 해결

스캐너를 작동할 수 없습니다.	125
데스크톱 애플리케이션 오류	125
웹 애플리케이션 오류	127
로그 파일	129

LogCollector를 사용하여 로그 수집하기.....	129
설정 대화 상자를 사용하여 로그 수집하기.....	130
[색상 샘플 매칭] 로그 수집.....	131
용지 걸림.....	133
주의 사항.....	133
걸린 용지 제거.....	134
잡은 용지 걸림.....	136
용지 배출 문제.....	138
7 참조	
색 공간.....	139

1. 개요

- 기능
- 필수 장치 구성
- 스캐너 부품 설명
- 사양

이 장에서는 스캐너와 함께 사용되는 RICOH Auto Color Adjuster 애플리케이션의 기능, 필요한 장치의 구성, 스캐너 부품 및 스캐너 특성에 대해 설명합니다.

기능

RICOH Auto Color Adjuster 은 프린터 색상 보정, 다양한 색상 표준에 대한 보정 결과 확인, 색상 일치 및 색도 측정을 위한 효율적인 솔루션을 제공합니다. RICOH Auto Color Adjuster 솔루션에는 전용 소프트웨어 애플리케이션과 색상을 정밀하게 측정할 수 있는 스캐너인 분광광도계가 포함되어 있습니다.

RICOH Auto Color Adjuster 에는 다음과 같은 기능이 있습니다:

[빠른 색상 조정]

보정하려는 프린터를 사용하여 인쇄한 컬러 차트를 스캔하고 해당 프린터의 출력 색상을 보정하는 데 도움이 되는 ICC 프로필을 생성합니다. 이 기능을 정기적으로 사용하면 프린터 상태나 인쇄 환경의 변화가 인쇄된 출력물의 색상에 영향을 미치지 않도록 할 수 있습니다.

관리 콘솔을 사용하여 다양한 검증 기준에 따라 색상 조정 결과를 모니터링하세요. 개별 프린터 또는 용지에 대한 시간별 확인 결과 기록을 보고 내보낼 수 있습니다.

[색상 샘플 매칭]

[색상 샘플 매칭] 기능을 사용하여 스캔한 인쇄된 컬러 샘플을 기반으로 ICC 프로필을 생성합니다. 생성된 ICC 프로필을 사용하여 인쇄된 페이지에서 색상 샘플의 색상을 최대한 가깝게 재현합니다.

[비색계]

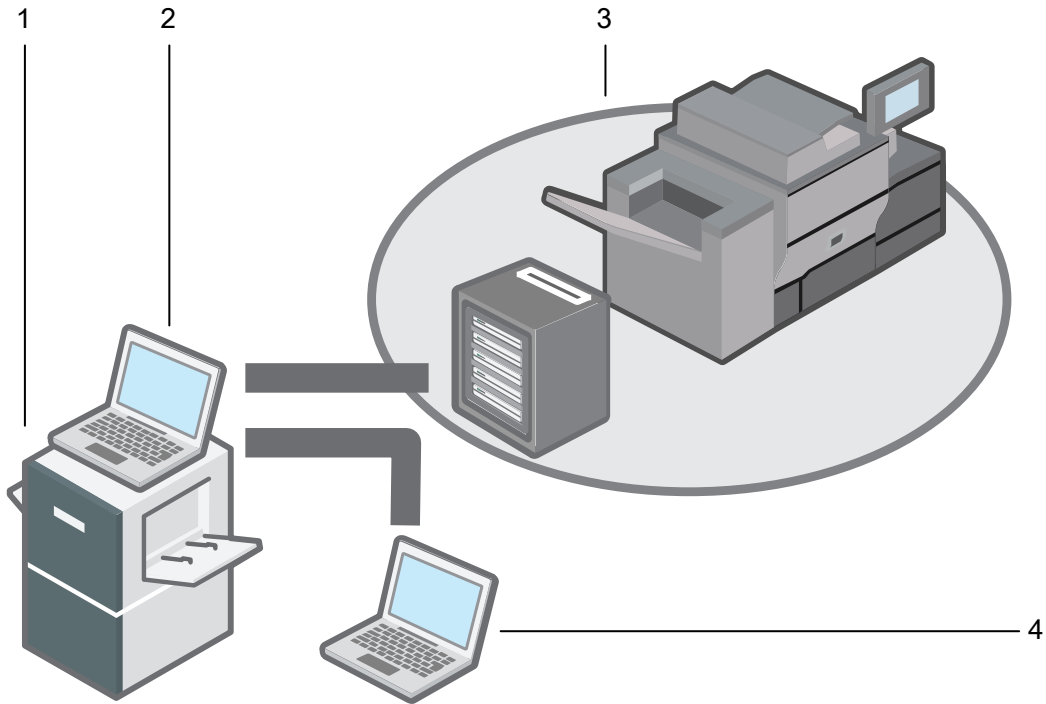
미리 정의된 색상 차트를 사용하거나 사용자 지정 색상 차트를 생성하여 인쇄된 테스트 차트에서 색상을 측정할 수 있습니다. 사용자 지정 색상 차트를 사용자 지정 색 공간으로 사용하여 보정 결과를 확인할 수 있습니다. 측정 결과를 저장하고 외부 색상 관리 애플리케이션으로 관리할 수도 있습니다.

↓ 참고

- [비색계] 을 제외한 각 기능을 사용하려면 별도의 계약이 필요합니다.

필수 장치 구성

USB를 통해 스캐너에 연결된 컴퓨터를 사용하여 스캐너를 작동하고 프로필을 DFE로 가져와 웹 인터페이스에 액세스합니다. 선택 사항으로 스캐너에 연결된 네트워크 컴퓨터를 사용하여 웹 인터페이스에 액세스할 수도 있습니다.



- 1 스캐너
- 2 스캐너와 함께 제공된 2개의 USB 케이블을 통해 스캐너에 연결된 컴퓨터. 컴퓨터를 사용하여 [빠른 색상 조정], [색상 샘플 매칭], [비색계] 기능 및 관리 콘솔 페이지에 액세스합니다.
- 3 프린터 및 해당 DFE: Fiery 컬러 컨트롤러, TotalFlow Print Server, 또는 다른 프린터 제어 장치.
- 4 선택 사항: 네트워크 컴퓨터
시간 경과에 따른 색상 변화를 확인하고 프린터의 색상을 관리하려면 관리 콘솔 페이지를 이용하세요.

참고

- 스캐너 설정에 대한 자세한 내용은 『RICOH Auto Color Adjuster 설치 설명서를』 참조하세요.

컴퓨터 환경 요구 사항

스캐너에 연결된 컴퓨터는 다음 환경을 사용하는 것이 좋습니다. 권장되지 않는 환경에서 컴퓨터를 연결하면 제3자가 로그인 ID, 비밀번호 및 기타 정보를 볼 수 있습니다.

- 하드 디스크 암호화(BitLocker) 설정
- 네트워크 설정:
 - 컴퓨터에 고정 IPv4 주소를 할당합니다.

- 모든 클라이언트 컴퓨터가 이 컴퓨터에 할당된 IP 주소에 액세스할 수 있는지 확인합니다.
- 방화벽 설정
HTTPS/8080 포트의 액세스 소스는 적절하게 제한됩니다.
- 컴퓨터에서 적절한 사용자 및 로그인 관리 시행하기

스캐너 부품 설명

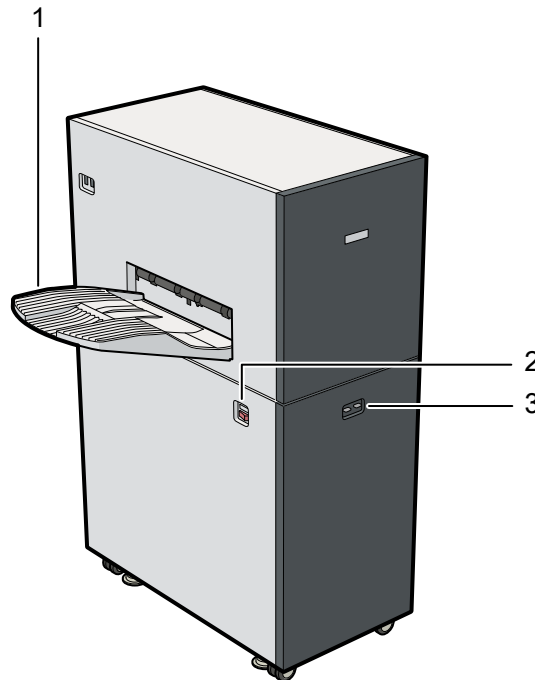
이 섹션에서는 스캐너의 기본 부품에 대해 설명합니다.

★ 중요

- 스캐너 윗부분에 과도한 힘을 가하지 마십시오. 스캐너가 넘어져 부상을 입을 수 있습니다.

정면 및 좌측

스캐너의 전면과 왼쪽에 있는 기본 구성 요소에 대해 설명합니다.



1. 출력 용지함

스캔한 문서 또는 컬러 차트가 이 용지함에 배출됩니다.

배출된 용지가 말려 있거나 깔끔하게 쌓이지 않은 경우 스캐너와 함께 제공된 보조 용지함을 부착합니다. 자세한 내용은 [얇은 용지 걸림, p. 136](#) 을 참조하세요.

↓ 참고

- 출력 용지함에 과도한 힘을 가하지 마세요. 이렇게 하면 스캐너가 손상될 수 있습니다.

2. 전원 스위치

을 눌러 스캐너의 전원을 켜거나 끕니다. 자세한 내용은 [스캐너 켜기, p. 19](#) 및 [스캐너 끄기, p. 20](#) 을 참조하세요.

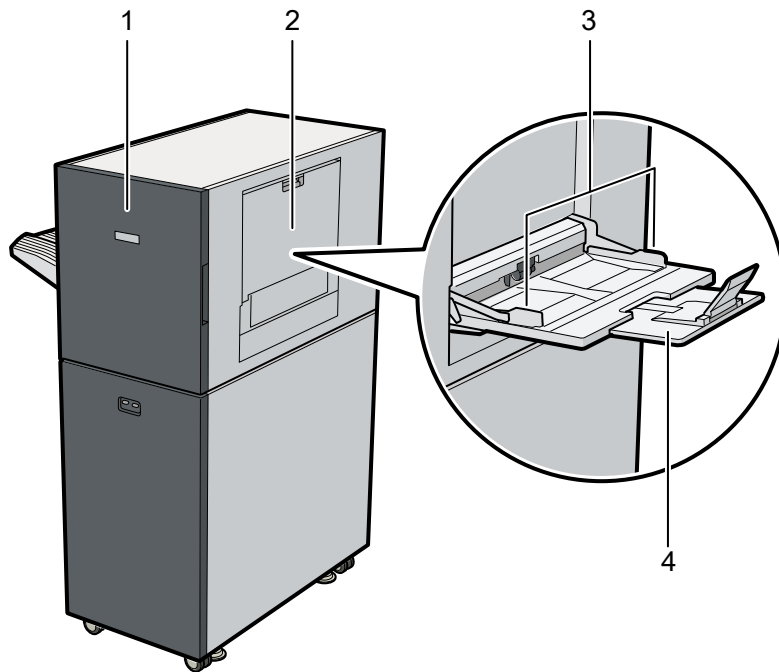
3. 표시기

스캐너 상태를 나타냅니다.

- 파란색(왼쪽): 스캐너가 정상적으로 작동 중입니다. 스캐너가 원본과 컬러 차트를 스캔할 준비가 되었습니다.
- 빨간색(오른쪽): 용지 걸림 또는 기타 오류가 발생했습니다. 컴퓨터에 표시되는 메시지를 확인한 다음 오류의 원인을 해결합니다. 자세한 내용은 [데스크톱 애플리케이션 오류, p. 125](#) 을 참조하세요.

정면 및 우측

스캐너의 전면과 오른쪽에 있는 기본 구성 요소에 대해 설명합니다.



1. 정문

걸린 용지를 제거해야 하는 경우 정면 도어를 엽니다. 자세한 내용은 [용지 걸림, p. 133](#) 을 참조하세요.

2. 용지함

스캔하려는 원본 또는 컬러 차트를 배치하려면 트레이를 엽니다. 자세한 내용은 [용지함에 원본 또는 컬러 차트 넣기, p. 24](#) 을 참조하세요.

3. 종이 가이드

원본 또는 컬러 차트를 용지함에 넣은 후 용지 가이드가 용지 가장자리에 정렬될 때까지 밀어 넣습니다.

4. 확장 트레이

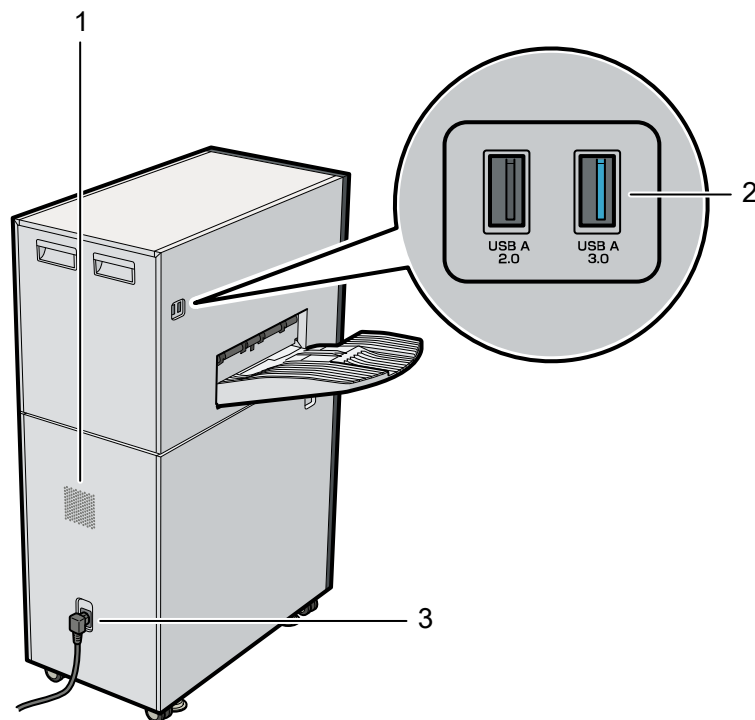
용지함에 210mm(8.3인치)보다 긴 원본 또는 컬러 차트를 넣을 경우 확장 용지함을 연장합니다.

참고

- 전면 도어, 용지함, 용지 가이드 또는 확장 용지함에 과도한 힘을 가하지 마세요. 이렇게 하면 스캐너가 손상될 수 있습니다.

후면 및 좌측

스캐너의 후면과 왼쪽에 있는 기본 구성 요소에 대해 설명합니다.



1. 환기 구멍

스캐너의 내부 부품이 과열되는 것을 방지합니다. 통풍구를 막지 마세요.

2. USB 인터페이스

컴퓨터는 제공된 두 개의 USB 케이블을 사용하여 스캐너에 연결합니다.



- USB A 2.0: 이 포트의 USB 케이블을 컴퓨터의 USB 2.0/2.1 포트에 연결합니다. 이 포트는 컴퓨터에서 스캐너를 제어하는 데 사용됩니다.
- USB A 3.0: 이 포트의 USB 케이블을 컴퓨터의 USB 3.0 포트에 연결합니다. 이 포트는 스캐너에서 스캔한 데이터를 컴퓨터로 전송하는 데 사용됩니다.

★ 중요

- 스캐너와 함께 제공된 케이블이 아닌 다른 USB 케이블을 사용하지 마세요. 스캐너의 올바른 작동은 제공된 USB 케이블을 통해 컴퓨터에 연결된 경우에만 보장됩니다.
- USB 연장 케이블이나 허브를 사용하지 마세요.

3. 전원 코드 입구

스캐너와 함께 제공된 전원 코드를 이 입구에 연결합니다.



-  지역 **A**: 전원 코드를 220~240V, 1A 이상, 50/60Hz의 전기가 공급되는 벽면 콘센트에 꽂습니다.
-  지역 **B**: 전원 코드를 120~127V, 1.2A 이상, 60Hz의 전기가 공급되는 벽면 콘센트에 꽂습니다.

↓ 참고

- 전원 코드가 벽면 콘센트에 직접 단단히 꽂혀 있는지 확인하세요.

사양

스캐너의 기술적 세부 사항과 특성을 지정합니다.

항목	사양
스펙트럼 출력	10nm 피치에서 400-700nm의 파장, 31포인트의 스펙트럼 반사율 출력
조명 조건	ISO13655를 준수하는 M0(A), M1(D50), M2(A+UV 차단)
측정 지원	ISO13655를 준수하는 흰색 백킹
예열 시간(20°C(68°F), 정격 전압)	300초 미만
스캔 속도 ¹	첫 번째 시트: 40초, 두 번째 시트 및 그 이후 시트: 35초(A3)
전원 공급원	 지역 A (주로 유럽 및 한국) 220-240V, 1A, 50/60Hz  지역 B (주로 북미) 120-127V, 1.2A, 60Hz
최대 전력 소비량	150 W
치수(가로 x 세로 x 높이)	374 × 727 × 1,098mm(14.8 × 28.7 × 43.2인치)
스캐너가 차지하는 공간(가로 x 세로)	1,102 × 727mm(43.4 × 28.7인치)(용지함 및 확장 용지함을 열고 출력 용지함을 장착한 상태)
질량	스캐너와 함께 제공된 품목을 포함하여 86kg(190파운드)
인터페이스	USB 3.0(측정된 컬러 이미지 데이터 전송용) USB 2.0/2.1(스캐너 제어용)
권장 온도 및 습도 범위	최적 온도 및 습도: 23°C(73.4°F), 50%에서 사용

항목	사양
	<ul style="list-style-type: none"> 온도: 10-32°C(50-89.6°F) 습도: 15-80%
소음 배출(음력 레벨)	대기: 58dB(A) 스캐닝: 65.4dB(A)
소음 배출(음압 레벨)	대기: 43.5dB(A) 스캐닝: 54.2dB(A)
소음 배출	음력 레벨 및 음압 레벨은 ISO 7779에 의거해 측정된 실제 값입니다. 음압 레벨은 방관자 위치에서 측정됩니다.

1스캐너에 연결된 컴퓨터의 사양이나 사용 상태에 따라 스캔 속도가 느려질 수 있습니다.

↓참고

- 용지 사양에 대한 자세한 내용은 [사용 가능한 용지 크기 및 두께, p. 22](#) 을 참조하세요.

2. 시작하기

- 스캐너 켜기 및 끄기
- RICOH Auto Color Adjuster 구성 요소
- 스캔 준비

이 장에서는 스캐너와 RICOH Auto Color Adjuster 애플리케이션 사용에 대한 기본 정보를 제공합니다.

스캐너 켜기 및 끄기

스캐너를 켜고 끄려면 스캐너 왼쪽에 있는 전원 스위치를 사용합니다.

2

스캐너 켜기

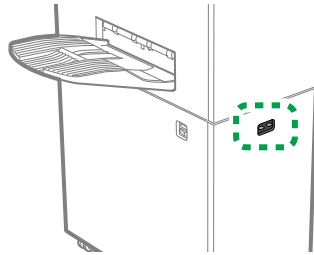
스캐너를 켜려면 이 절차를 따르세요.

★ 중요

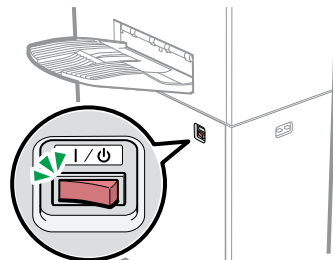
- 스캐너 전원을 끈 후 바로 전원을 켜지 마십시오. 스캐너를 다시 켜기 전에 표시등이 10초 이상 켜지지 않을 때까지 기다리세요.

스캐너를 켜려면 다음과 같이 하세요:

1. 스캐너의 전원 표시등이 켜져 있지 않은지 확인합니다.



2. 전원 케이블이 벽면 콘센트에 단단히 꽂혀 있는지 확인하세요.
3. 스캐너 왼쪽에 있는 전원 스위치를 껍니다.



표시등이 파란색으로 켜집니다.

4. 스캐너에 연결된 컴퓨터의 전원을 껍니다.

스캐너 끄기

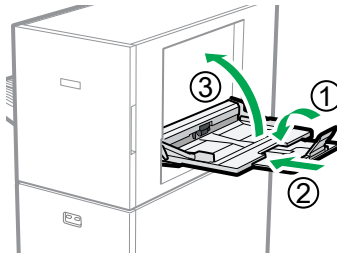
스캐너를 끄려면 이 절차를 따르세요.

★중요

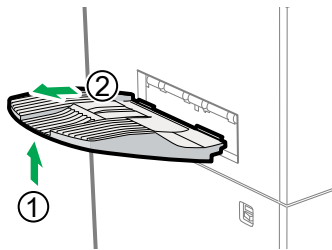
- 스캐너를 켜 후 바로 전원을 끄지 마십시오. 스캐너를 끄기 전에 표시등이 10초 이상 켜져 있을 때까지 기다리세요.

스캐너를 끄려면 다음과 같이 하세요:

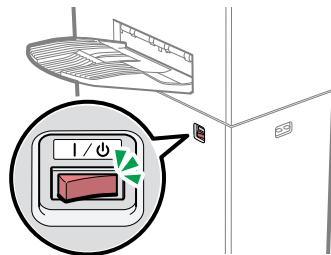
- 스캐너에 연결된 컴퓨터의 전원을 끕니다.
- 소스 트레이를 닫습니다.
 - 확장 트레이 (1)를 접은 다음 원래 위치 (2)로 되돌려 놓습니다.



- 소스 트레이가 제자리에 고정될 때까지 들어 올려서 닫습니다 (3).
- 고정된 받침대에서 출력 용지함을 제거합니다.
 - 출력 용지함을 위쪽으로 밀니다 (1).



- 출력 용지함 (2)을 당겨 빼냅니다.
- 스캐너 왼쪽에 있는 전원 스위치를 끕니다.



표시등이 꺼집니다.

RICOH Auto Color Adjuster 구성 요소

스캐너를 작동하려면 컴퓨터에 설치된 RICOH Auto Color Adjuster 을 사용하세요. RICOH Auto Color Adjuster 에는 데스크톱 애플리케이션과 웹 애플리케이션의 두 가지 구성 요소가 있습니다.

애플리케이션이 설치된 컴퓨터에서만 데스크톱 애플리케이션에 액세스할 수 있습니다. 자세한 내용은 [데스크톱 애플리케이션 사용, p. 65](#) 을 참조하세요.

애플리케이션이 설치된 컴퓨터 또는 동일한 네트워크에 있는 다른 컴퓨터에서 웹 브라우저를 사용하여 웹 애플리케이션에 액세스할 수 있습니다. 자세한 내용은 [웹 애플리케이션 사용, p. 27](#) 을 참조하세요.

이 섹션에서는 RICOH Auto Color Adjuster 의 기능과 설정, 각 기능을 시작하고 애플리케이션 설정에 액세스하는 절차에 대해 설명합니다.

기능 및 설정에 액세스하는 방법	기능/설정	개요
웹 애플리케이션에서 해당 버튼을 선택합니다.	[구성]	위치, 프린터, 종이 카탈로그, 컬러 차트 을 관리하고 [빠른 색상 조정] 에 대한 값을 구성합니다. 또한 구성 페이지를 사용하여 웹 브라우저에서 원격으로 웹 애플리케이션에 액세스할 수 있는 사용자의 계정을 관리할 수 있습니다. 자세한 내용은 구성 페이지 사용, p. 38 을 참조하세요.
	[관리 콘솔]	다양한 색상 검증 표준에 따라 프린터의 색상 조정 결과를 확인합니다. [빠른 색상 조정] 기능을 실행한 시점과 각 프린터 또는 용지별로 시간이 지남에 따라 색상이 어떻게 변했는지 확인할 수 있습니다. 자세한 내용은 관리 콘솔, p. 28 을 참조하세요.
데스크톱 애플리케이션의 RICOH Auto Color Adjuster 대화 상자에서 기능 또는 설정 버튼을 선택합니다.	[빠른 색상 조정]	컬러 차트를 스캔하여 프로필을 자동으로 생성합니다. 생성된 프로필을 DFE의 출력(프린터) 프로필로 가져와서 문서를 인쇄할 때 해당 프로필을 사용합니다. 이 기능을 정기적으로 사용하면 프린터 상태나 인쇄 환경의 변화가 출력 시트의 색상에 영향을 미치지 않도록 방지할 수 있습니다. 자세한 내용은 빠른 색상 조정을, p. 65 참조하세요.
	[색상 샘플 매칭]	[색상 샘플 매칭] 기능을 사용하여 스캔한 인쇄된 컬러 샘플을 기반으로 프로필을 생성합니다. 생성된 프로필을 DFE에서 CMYK 입력(소스) 프로필로 가져와서 문서를 인쇄할 때 해당 프로필을 사용합니다. 생성된 프로필을 사용하여 인쇄된 페이지에서 색상 샘플의 색상을 최대한 가깝게 재현할 수 있습니다. 자세한 내용은 색상 샘플 매칭, p. 89 을 참조하세요.

기능 및 설정에 액세스하는 방법	기능/설정	개요
	[비색계]	이 기능을 사용하여 사용자 지정 색상 차트를 만들거나 표준 색상 차트를 사용하여 프린터에서 출력되는 색상을 측정할 수 있습니다. 측정 결과를 로컬 드라이브에 저장하거나 사용자 지정 색 공간으로 저장할 수 있습니다. 자세한 내용은 비색계, p. 108 을 참조하세요.
	[설정]	스캐너 및 애플리케이션과 관련된 다양한 설정을 지정합니다. 자세한 내용은 『RICOH Auto Color Adjuster 설치 설명서』 참조하세요.

↓ 참고

- 네트워크에 연결된 컴퓨터에서 구성 및 관리 콘솔 페이지를 사용할 수도 있습니다. 시스템 및 환경 요구 사항에 대한 자세한 내용은 『RICOH Auto Color Adjuster 설치 설명서』를 참조하세요.

스캔 준비

RICOH Auto Color Adjuster 함수를 사용할 때 첫 번째 단계는 원본을 스캔하여 색상을 복제하거나 인쇄된 색상 차트를 만드는 것입니다.

사용 가능한 용지 크기 및 두께

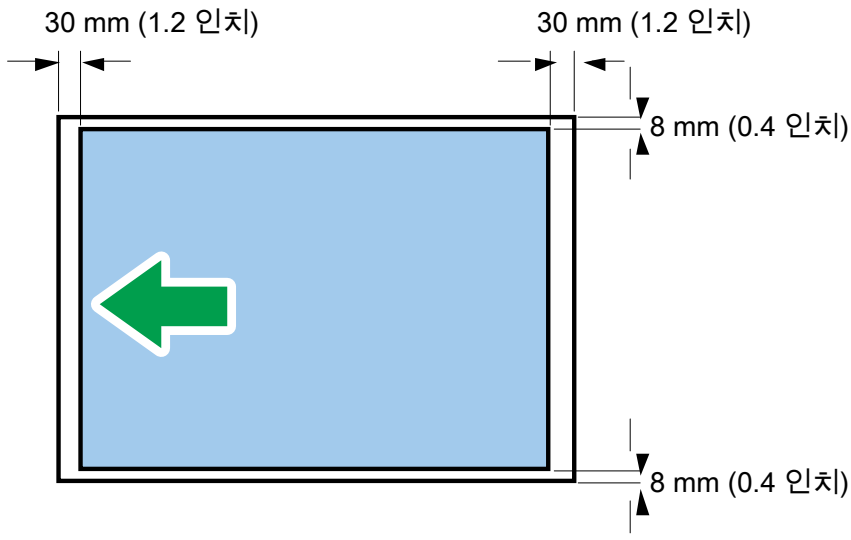
스캐너를 사용하여 다음 사양의 용지를 스캔합니다.

★ 중요

- 이러한 사양에 맞지 않는 용지를 사용하면 용지 걸림이 발생하거나 올바르게 측정되지 않을 수 있습니다.
- 용지가 사양을 준수하더라도 스캐너의 정상 작동 또는 스캔 품질이 보장되지 않을 수 있습니다.

용지 사양

항목	설명
용지 유형	일반 용지, 코팅 용지, 무광택 용지, 아트지 ↓ 참고 • [빠른 색상 조정] 기능에서 지원되지 않는 용지 유형을 사용하는 경우 색상 확인에 실패할 수 있습니다.
용지 너비	[색상 샘플 매칭]: 210-330.2mm(8.3-13인치) [빠른 색상 조정]: 297-330.2mm(11.7-13인치)

항목	설명
	[비색계]: 210-330.2mm(8.3-13인치)
용지 길이	[색상 샘플 매칭]: 210-487.7mm(8.3-19.2인치) [빠른 색상 조정]: 420-487.7mm(16.5-19.2인치) [비색계]: 279.4-482.6mm(11-19인치)
용지 무게	73.3~279.0g/m ² (63~240kg: 5 x 7.4인치)
시트 수	104g/m ² 의 광택 코팅 용지 사용 시 70매
스캔 영역	스캐너가 다음 파란색 영역을 스캔합니다. 스캐너는 파란색 영역 밖에서는 아무것도 읽지 못합니다. 이는 특히 색상 샘플 매칭 기능에 영향을 미칩니다. 

사용할 수 없는 원본 또는 차트

용지 걸림, 스캔 오류를 방지하려면 양호한 상태의 용지를 사용해야 합니다.

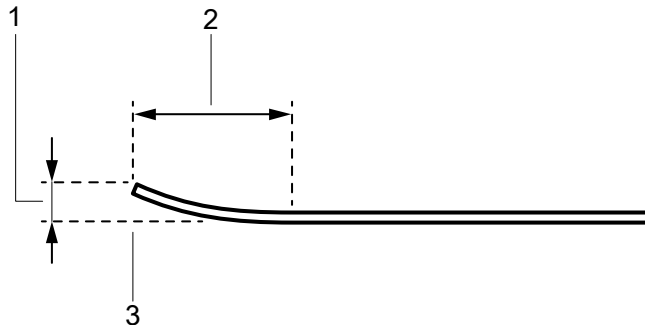
용지가 다음 조건 중 하나에 해당하는 경우 스캐너에 원본 또는 컬러 차트를 올려놓지 마세요:

- 스테이플 또는 종이 클립을 사용하여 제본합니다.
- 구멍, 찢어짐 또는 노치가 있습니다.
- 구부러지거나 주름진
- 다른 종기와 함께 붙여넣기
- 접착 테이프 또는 접착제가 붙어 있습니다.
- 인덱스 탭이나 태그와 같이 튀어나온 부분이 있는 경우

★ 중요

- 앞서 언급한 조건 중 하나에 원본이나 차트를 놓으면 용지 걸림이 발생하거나 스캐너가 오작동할 수 있습니다.

심하게 말려 있는 원본 또는 컬러 차트를 스캐너에 놓기 전에 컵을 수정합니다. 다음 조건을 충족하는 곡률이 있는 원본 또는 색상 차트를 스캔할 수 있습니다:



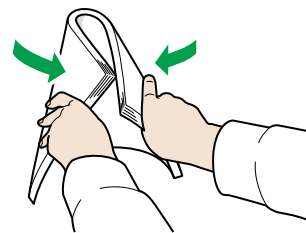
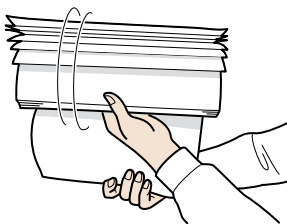
- 1 7.5mm(0.3인치) 이하
- 2 30mm(3.9인치) 이상
- 3 원본/차트의 선행 또는 후행 끝에서

용지함에 원본 또는 컬러 차트 넣기

이 절차에서는 원본 또는 차트를 용지함에 넣을 때 처리하는 방법을 설명합니다.

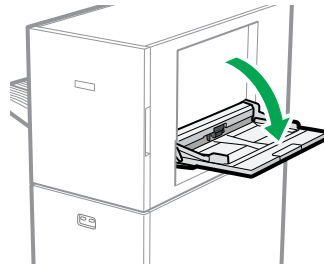
★ 중요

- 용지함에 용지가 일부 남아 있는 경우 원본을 용지함에 넣지 마세요. 이렇게 하면 이중 피딩이 발생할 수 있습니다.
- 원본 또는 컬러 차트를 코팅된 용지나 굽히기 쉬운 용지에 인쇄한 경우 용지에 희미한 줄무늬나 선형 인쇄물이 나타날 수 있습니다.
- 여러 장의 용지를 함께 넣을 때는 용지를 완전히 펴고 양쪽 가장자리를 잡고 구부렸다가 천천히 여러 번 정렬합니다. 잘못 공급되는 경우 한 번에 한 장씩 넣습니다.

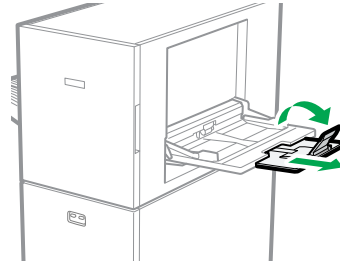


원본 또는 컬러 차트를 용지함에 넣으려면 다음과 같이 하세요:

1. 용지함을 엽니다.

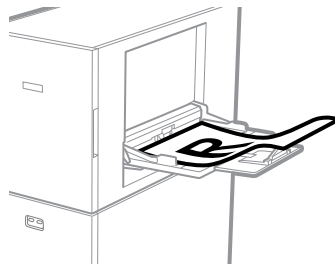


2. 용지함 끝을 넘어 연장된 원본을 사용하는 경우 용지함 연장부를 당겨 빼내세요.



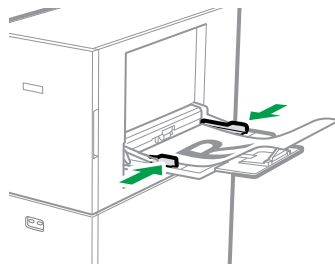
↓ 참고

- 세로 방향으로 A4 용지 길이보다 긴 페이지 길이의 원본은 용지함 끝을 넘어 확장됩니다.
3. 스캔하려는 면이 위를 향하도록 용지를 용지함에 조심스럽게 넣습니다.



↓ 참고

- 원본 또는 컬러 차트가 상한선 표시기를 초과하지 않도록 트레이에 원본 또는 컬러 차트를 놓습니다. 상한 표시기를 초과하는 원본이나 차트를 배치하면 비스듬히 스캔되거나 용지 걸림이 발생할 수 있습니다.
4. 용지 너비에 맞게 용지 가이드를 조정합니다.



3. 웹 애플리케이션 사용

- 웹 애플리케이션 표시
- 탐색 표시줄
- 계정 설정
- 관리 콘솔 페이지 사용
- 구성 페이지 사용

이 섹션에서는 웹 애플리케이션 사용에 대한 정보를 제공합니다. 여기에는 개체 생성 및 작업, 사용자 기본 설정, 선택한 날짜 범위에 대한 색상 확인 결과 보기 절차가 포함되어 있습니다.

웹 애플리케이션 표시

웹 애플리케이션을 사용하여 다양한 색상 검증 표준에 따른 색상 조정 결과를 확인할 수 있습니다. 웹 애플리케이션에서 사용자, 색상 차트 및 색상 차트에 필요한 기타 개체를 만들고 편집할 수도 있습니다.

참고

- 웹 애플리케이션을 표시하기 전에 데스크톱 애플리케이션 설정을 사용하여 스캐너와 컴퓨터를 설정합니다. 자세한 내용은 『RICOH Auto Color Adjuster 설치 설명서를』 참조하세요.

웹 애플리케이션을 표시합니다:

1. 서버의 IP 주소와 포트 번호를 찾습니다.
 1. RICOH Auto Color Adjuster 애플리케이션이 표시되지 않으면 [RICOH] 바탕화면 아이콘을 두 번 클릭하여 시작하세요.
 2. RICOH Auto Color Adjuster 대화 상자에서 [설정] 버튼을 선택합니다.
 3. 왼쪽 창에서 [서버 설정] 을 선택하고 [IP 주소] 과 [포트 번호] 을 확인합니다.
 4. [기본 대화 상자로 돌아가기] 을 선택하고 RICOH Auto Color Adjuster 대화 상자를 닫습니다.
2. 웹 브라우저를 연 다음 주소창에 IP 주소와 포트 번호를 다음과 같이 입력합니다:
`https://(IP 주소):(포트 번호).`

참고

- 콜론과 마침표를 생략하지 마세요. 포트 번호가 80인 경우 콜론과 포트 번호를 생략할 수 있습니다.

로그인 페이지가 표시됩니다.


3. [사용자 이름] 및 [암호] 을 입력합니다.

참고

- 기본값 [사용자 이름] 및 [암호] 은 다음과 같습니다:
 - 사용자 이름: admin
 - 비밀번호: admin
- 로그인하면 역할에 정의된 작업을 실행할 수 있습니다. 자세한 내용은 [사용자 및 역할, p. 121](#) 을 참조하세요.
- 처음 로그인한 후 가능한 한 빨리 기본 비밀번호를 변경하는 것이 좋습니다.
- 사용자 관리를 위해서만 기본 사용자 이름을 유지하는 것이 좋습니다. 다른 모든 작업의 경우 다른 사용자를 만들고 적절한 역할에 할당합니다.

웹 애플리케이션이 표시되며 탐색 모음과 관리 콘솔 페이지의 콘텐츠가 표시됩니다. 웹 애플리케이션의 다른 섹션 및 옵션으로 이동하려면 [탐색 표시줄, p. 29](#) 을 참조하세요. 관리 콘솔 페이지에 대한 자세한 내용은 [관리 콘솔 페이지 사용, p. 31](#) 을 참조하세요.

참고

- 애플리케이션을 설치한 컴퓨터 또는 동일한 네트워크에 있는 다른 컴퓨터에서 애플리케이션의 웹 부분에 액세스할 수 있습니다. 주소창에 1 에서 찾은 IP 주소와 포트 번호를 입력합니다.
 - 여러 스캐너가 동일한 서버 컴퓨터를 공유하는 구성에서 클라이언트 컴퓨터를 사용하는 경우 관리자에게 서버의 IP 주소와 포트 번호를 요청하세요.
4. 구성 페이지를 표시하려면 [구성] 을 선택합니다. 자세한 내용은 [구성 페이지 사용, p. 38](#) 을 참조하세요.
 5. 웹 애플리케이션에서 로그아웃하려면 탐색 모음에서 [계정]  버튼을 선택합니다. 그런 다음 [로그아웃] 을 선택합니다.

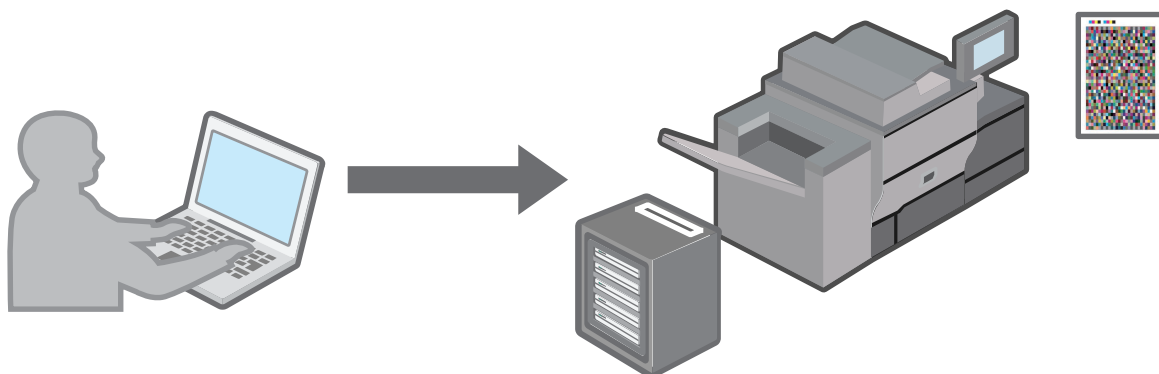
관리 콘솔

관리 콘솔 페이지는 웹 애플리케이션의 일부이며 다양한 색상 검증 표준에 따라 색상 조정 결과를 확인하는 데 사용됩니다.

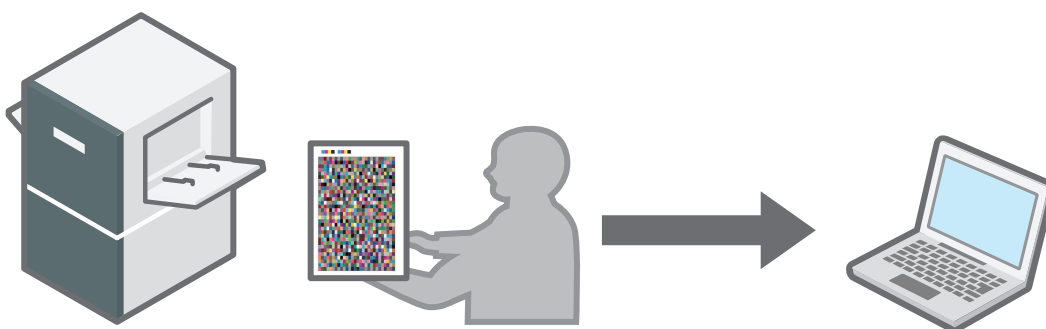
선택한 날짜 범위의 다양한 프린터 및 용지에 대한 색상 확인 결과를 볼 수 있습니다. 색상 검증 결과가 포함된 보고서를 내보내고 이를 사용하여 다양한 프린터의 출력 품질을 관리할 수도 있습니다.

다음은 관리 콘솔 기능의 작업 워크플로입니다:

1. 빠른 색상 조정 기능을 사용하여 색상을 확인하려는 프린터에서 색상 확인을 위한 차트를 인쇄합니다.



2. 빠른 색상 조정 기능을 사용하여 색상 차트를 스캔하여 색상을 확인합니다.



색상 확인 결과는 USB 케이블을 통해 스캐너에 연결된 컴퓨터에 저장됩니다.

3. 관리 콘솔 페이지를 열고 선택한 날짜 범위에 대한 인증 결과를 확인합니다.

[참고](#)

- 관리 콘솔 페이지에 표시된 색상 확인 데이터는 다음 용도로 사용됩니다:
 - 프린터 색상을 조정하기 위해 빠른 색상 조정 기능을 사용한 후 색상 확인 결과를 분석합니다.
 - 프린터에서 출력되는 색상에 변화가 있는지 정기적으로 또는 인쇄 작업 전에 확인합니다.
 - 색상 검증 결과의 히스토리와 시간 경과에 따른 변화를 확인할 수 있습니다.
- USB 케이블을 통해 스캐너에 연결된 컴퓨터 또는 동일한 네트워크에 있는 다른 컴퓨터에서 관리 콘솔 페이지를 사용할 수 있습니다.

탐색 표시줄

탐색 모음에서 관리 콘솔, 구성, 사용자 메뉴 및 도움말 메뉴에 액세스할 수 있습니다.



웹 애플리케이션의 탐색 모음은 이러한 영역으로 구성되어 있습니다:

[관리 콘솔] 버튼

다양한 색상 검증 기준에 따른 색상 조정 결과를 볼 수 있는 관리 콘솔 페이지에 액세스하려면 선택합니다.

[구성] 버튼

선택하면 사용자, 색상 차트 및 색상 차트에 필요한 기타 개체를 만들고 편집할 수 있는 구성 페이지에 액세스할 수 있습니다. [구성] 버튼은 [관리자] 및 [작업자] 역할에 할당된 사용자만 사용할 수 있습니다. [뷰어] 역할에 할당된 사용자에게는 [구성] 버튼이 표시되지 않습니다. 자세한 내용은 구성 페이지 사용, p. 38 및 사용자 및 역할, p. 121 을 참조하세요.


[계정] 버튼

사용자 설정, 비밀번호, 애플리케이션 언어를 보거나 변경하고 로그아웃할 수 있는 사용자 메뉴를 표시하려면 선택합니다.

[도움말] 버튼

도움말 시스템에 액세스하고 제품 버전 및 세부 정보를 볼 수 있는 [정보] 대화 상자를 보기 위한 도움말 메뉴를 표시하려면 선택합니다.

계정 설정

웹 애플리케이션에 접속한 후, 네비게이션 바의 [계정]  버튼을 사용하여 로그인한 계정의 설정을 관리할 수 있습니다.

[계정] 메뉴를 사용하여 사용자 설정, 비밀번호, 애플리케이션 언어를 변경하세요. [계정] 메뉴에서 웹 애플리케이션에서 로그아웃할 수도 있습니다.

사용자 계정 비밀번호 변경에 대한 자세한 내용은 비밀번호 변경하기, p. 122 을 참조하세요.



사용자 설정 변경하기


이 섹션을 사용하여 사용자 계정의 설정을 변경할 수 있습니다.

참고

- 사용자 설정 페이지에서는 [사용자 이름] 필드가 항상 비활성화되어 있습니다. 자신의 사용자 아이디는 변경할 수 없습니다. 사용자 수정에 대한 자세한 내용은 사용자, p. 62 을 참조하세요.
- [표시 이름] 및 [이메일 주소] 필드는 선택 사항입니다.

사용자 설정을 변경하려면 다음과 같이 하세요:

1. 웹 애플리케이션의 탐색 모음에서 [계정]  버튼을 선택합니다.
2. [사용자 설정]을 선택합니다.
사용자 설정 페이지가 표시됩니다.
3. [표시 이름] 필드에 네비게이션 바의 [계정]  버튼 위에 마우스를 올렸을 때 표시되길 원하는 이름을 입력하세요. 이 필드를 비워두면 사용자 아이디가 대신 표시됩니다. 표시 이름은 100자를 넘지 않아야 합니다. 이 필드에 입력할 수 있는 데이터 유형은 문자열입니다.


4. [이메일 주소] 필드에 계정과 연결할 이메일 주소를 입력합니다. 이메일 주소는 사용자 목록에서 고유해야 하며 100자를 넘지 않아야 합니다. 필요한 경우 이메일 주소를 사용하여 사용자에게 연락합니다.
5. [저장]  버튼을 선택합니다.

사용자 설정에 대한 업데이트가 저장되었습니다. 업데이트는 다음에 로그인할 때 적용됩니다.

웹 애플리케이션 언어 변경

사용자 계정이 신규인 경우 웹 애플리케이션에 기본 언어가 선택되어 있지 않으므로 브라우저에서 설정한 기본 언어로 애플리케이션이 시작됩니다. 그런 다음 지원되는 8가지 언어 목록에서 웹 애플리케이션의 언어를 변경할 수 있습니다: 네덜란드어, 영어, 프랑스어, 독일어, 이탈리아어, 일본어, 한국어, 스페인어.

웹 애플리케이션 언어를 변경하려면 다음과 같이 하세요:

1. 웹 애플리케이션의 탐색 모음에서 [계정]  버튼을 선택합니다.
2. 언어 목록을 표시하려면 [언어] 옵션 위로 마우스를 가져갑니다. 언어 목록이 표시됩니다.
3. 목록에서 원하는 언어를 선택합니다.

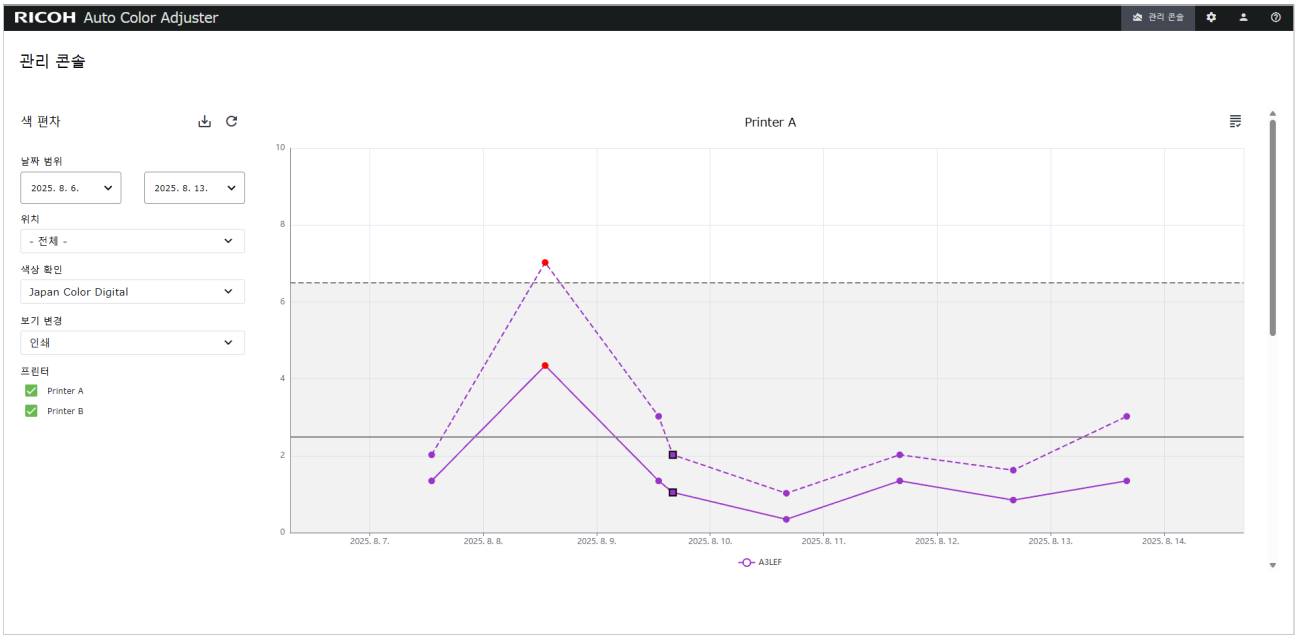
이 설정은 웹 애플리케이션의 모든 섹션에서 언어를 변경합니다.

설정된 언어는 해당 사용자가 로그아웃했다가 다시 로그인한 후에도 사용자 계정에 대해 유지됩니다. 사용자가 다른 브라우저나 컴퓨터에서 동일한 계정으로 로그인하는 경우에도 설정된 언어가 유지됩니다.

관리 콘솔 페이지 사용

빠른 색상 조정 기능의 색상 확인 기능을 사용한 후 시간 경과에 따른 프린터 색상의 변화를 확인하려면 관리 콘솔 페이지를 이용하세요. 관리 콘솔 페이지에서 왼쪽 창에 있는 옵션과 그래프 아래의 옵션을 사용하여 그래프에 표시할 데이터를 사용자 지정합니다.

- 관리 콘솔 페이지에 액세스하는 방법에 대한 자세한 내용은 [웹 애플리케이션 표시](#), p. 27 을 참조하세요.
- 색상 확인에 대한 자세한 내용은 [색상 확인](#), p. 77 을 참조하세요.



관리 콘솔 페이지를 이용하세요:

1. 관리 콘솔 페이지에서 그래프를 표시할 [날짜 범위] 을 선택합니다.
 1. 왼쪽의 날짜 필드에서 [확장] ▼ 버튼을 선택합니다. 캘린더가 표시됩니다.
 2. 그래프에서 측정 결과를 보려는 시작 날짜를 선택합니다.
 3. 오른쪽의 날짜 필드에서 [확장] ▼ 버튼을 선택합니다. 캘린더가 표시됩니다.
 4. 그래프에서 측정 결과를 확인할 종료 날짜를 선택합니다.





참고

- 또는 시작 날짜 및 종료 날짜 필드에 원하는 날짜를 입력할 수도 있습니다.
- 기본 날짜 범위는 1주일이며, 종료일은 현재 날짜이고 시작일은 종료일 7일 전입니다.

[날짜 범위] 을 변경하면 선택한 기간의 정보가 그래프에 표시됩니다.

2. 그래프를 표시할 프린터의 [위치] 을 선택합니다. 이 목록의 값은 구성 페이지에서 액세스할 수 있는 위치 페이지에서 생성된 위치입니다. 모든 프린터에 대한 그래프를 표시하려면 [전체] (기본값)을 선택합니다.
3. [색상 확인] 필드에서 CMYK 색상을 제공하고 색상 편차를 결정하는 데 사용되는 색상 확인 표준을 선택합니다. 자세한 내용은 [색상 확인], p. 53 을 참조하세요.
4. 프린터별로 그래프를 표시하려면 [보기 변경] 필드에서 [인쇄] 을 선택합니다.
 1. [프린터] 목록에서 그래프를 표시할 프린터를 하나 이상 선택합니다. 목록에는 선택한 [위치] 에 정의된 프린터가 포함되어 있습니다. 기본적으로 목록에 있는 모든 프린터가 선택되어 있으므로 모든 프린터에 대한 그래프가 표시됩니다. 일부 프린터의 그래프를 숨기려면 해당 프린터 옆의 확인란을 선택 취소하세요.
 2. 각 그래프 아래의 범례에서 그래프에서 숨기려는 문서의 문서 이름을 선택합니다. 기본적으로 그래프 아래에 지정된 모든 문서가 표시됩니다. 그래프에서 종이를 숨

기려면 그래프 아래에서 해당 종이를 클릭합니다. 그래프 아래에서 활성 문서를 클릭하면 해당 문서는 비활성 상태가 되고 해당 선은 더 이상 그래프에 표시되지 않습니다.

5. 용지별로 그래프를 표시하려면 [보기 변경] 필드에서 [용지] 을 선택합니다.
 1. [논문] 목록에서 그래프를 표시할 용지를 선택합니다. 이 목록에는 선택한 위치에 정의된 프린터와 연결된 종이 카탈로그 페이지에 정의된 용지가 포함되어 있습니다. 기본적으로 목록의 모든 문서가 선택되어 있으므로 모든 문서에 대한 그래프가 표시됩니다. 일부 문서에 대한 그래프를 숨기려면 해당 문서 옆의 확인란을 선택 취소하세요.
 2. 각 그래프 아래의 범례에서 그래프에서 숨기려는 프린터의 프린터 이름을 선택합니다. 기본적으로 그래프 아래에 지정된 모든 프린터가 표시됩니다. 그래프에서 프린터를 숨기려면 그래프 아래에서 해당 프린터를 클릭합니다. 그래프 아래에서 활성 프린터를 클릭하면 해당 프린터는 비활성 상태가 되고 해당 선이 더 이상 그래프에 표시되지 않습니다.
6. 색상 확인 결과를 CSV 형식으로 내보내려면 [내보내기]  버튼을 선택합니다. 보고서에 대한 자세한 내용은 [그래프 데이터가 포함된 보고서, p. 35](#) 을 참조하세요.
7. 그래프를 새로 고쳐 업데이트된 정보를 표시하려면 [새로 고침]  버튼을 선택합니다.
8. 관리 콘솔 페이지의 왼쪽에서 선택한 옵션에 대한 결과 요약을 보려면 [결과 요약]  버튼을 선택합니다. 각 그래프에는 자체 [결과 요약]  버튼이 있습니다. 자세한 내용은 [\[결과 요약\], p. 37](#) 을 참조하세요.
9. 그래프를 확대/축소하려면 그래프 위에 마우스를 올려놓은 상태에서 마우스 휠을 사용합니다.

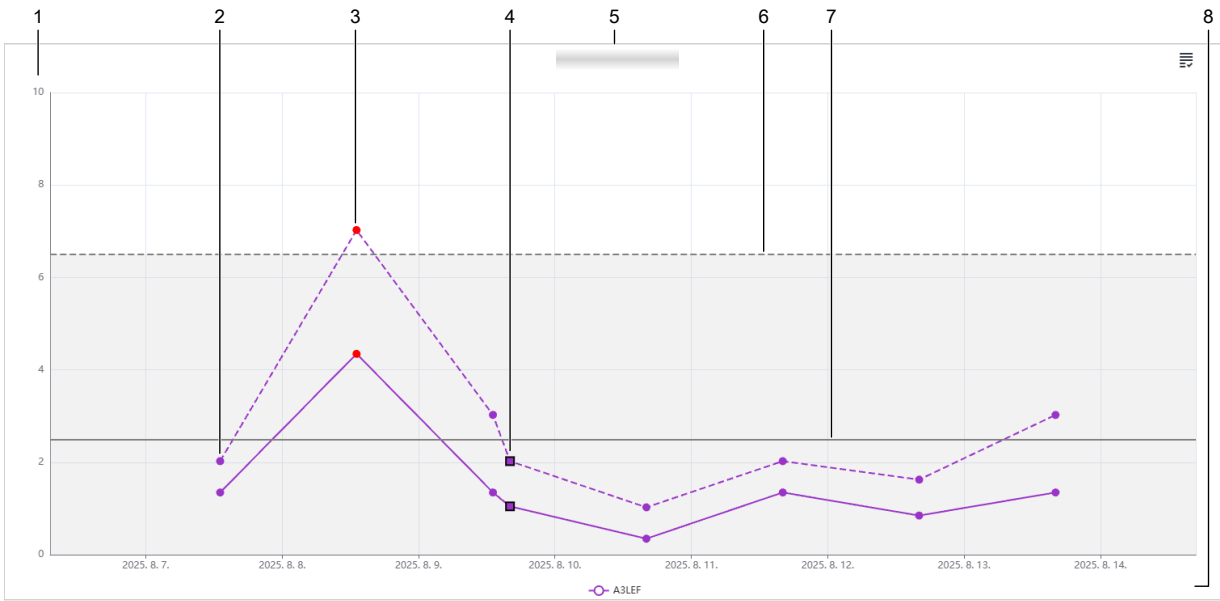
관리 콘솔 그래프

관리 콘솔 페이지에 표시되는 선 그래프는 선택한 위치, 색상 확인 표준, 프린터 및 용지를 기준으로 지정된 날짜 범위에 대한 색상 확인 결과를 보여줍니다.

[보기 변경] 필드에서 선택한 값에 따라 각 프린터 또는 용지마다 그래프 선이 표시됩니다. 선의 색상은 범례에서 [인쇄] 또는 [용지] 이름의 색상에 해당합니다.

실선은 평균 색상 편차를 나타내고 점선은 최대 색상 편차를 나타냅니다.

측정 결과가 하나만 있는 경우 그래프에 선이 표시되지 않습니다. 그래프에는 측정값에 해당하는 점만 표시되고 선은 표시되지 않습니다.



1. 델타 E2000 색 편차

세로축은 색상 편차를 나타냅니다.

2. 점

그래프에서 점 ●은 각 측정값을 나타냅니다. 각 점 위로 마우스를 가져가면 데이터가 수집된 날짜와 시간, 계산된 색 편차 값이 표시됩니다.

각 색상 확인 표준에 대해 다음과 같이 계산된 색상 편차 값이 표시됩니다:

- [Japan Color Digital], [ISO 12647-8 Coated V3], [GRACoL 2013] 의 경우 평균 및 최대 값 색상 확인 제한 이 표시됩니다.
- [ISO 12647-8:2021 Coated V3] 의 경우 콤포지트 그레이의 평균 및 최대 ΔCh 값이 표시됩니다.
- [Simple Gray Scale 2013] 의 경우 가중치 K 스케일의 평균 및 최대 ΔL 값이 표시됩니다.

3. 빨간색 점

빨간색 점은 한계를 벗어난 값을 나타냅니다.

4. 광장

사각형 □은 새 ICC 프로필로 얻은 첫 번째 색상 확인 측정값을 나타냅니다. 그래프의 모든 후속 점은 이 ICC 프로필로 얻은 색상 확인 측정값을 나타냅니다. 다른 ICC 프로필이 확인되면 그래프에 새 사각형이 표시됩니다.

5. 프린터 또는 용지

[보기 변경] 필드에서 선택한 값이 [인쇄] 인 경우 각 그래프 위에 프린터의 이름이 표시되고 그래프 선은 용지를 나타냅니다. 왼쪽 창에서 프린터를 두 개 이상 선택한 경우 각 프린터의 이름이 해당 그래프 위에 표시됩니다.

[보기 변경] 필드에서 선택한 값이 [용지] 인 경우 각 그래프 위에 논문 이름이 표시됩니다. 왼쪽 창에서 두 개 이상의 문서를 선택한 경우 각 문서의 이름이 해당 그래프 위에 표시됩니다.

6. 최대 한도 값

가로 점선은 선택한 [색상 확인] 에 대해 기본 설정 페이지에 지정된 최대 한도 값을 나타냅니다.

7. 평균 한도 값

가로 실선은 선택한 [색상 확인] 에 대해 기본 설정 페이지에 지정된 평균 제한 값을 나타냅니다.


8. 날짜

가로축은 색상 확인이 실행되는 날짜와 시간을 나타냅니다. 사각형과 점은 시간 순서대로 배치되어 있습니다. 날짜가 더 이상 가로축에 표시되지 않으면 날짜가 표시될 때까지 그래프를 축소하거나 점 위로 마우스를 가져가 날짜 및 기타 정보를 표시합니다.

그래프 데이터 내보내기

관리 콘솔 페이지의 왼쪽 창에서 선택한 옵션에 따라 그래프 데이터를 CSV 형식으로 내보내고 볼 수 있습니다. 내보낸 파일 이름의 형식은 `yyyymmdd_hhmmss.csv`입니다.

그래프 데이터를 내보내려면:

1. 웹 애플리케이션에 액세스합니다. 자세한 내용은 [웹 애플리케이션 표시](#), p. 27 을 참조하세요.
2. 관리 콘솔 페이지에서 [내보내기]  버튼을 선택합니다.

그래프에 표시된 데이터가 포함된 CSV 파일이 로컬 드라이브에 다운로드됩니다.

그래프 데이터가 포함된 보고서

관리 콘솔 페이지에서 선택한 [날짜 범위], [위치], [색상 확인] 을 기반으로 보고서를 내보낼 수 있습니다. 보고서는 헤더 행이 있는 CSV 파일로 내보내집니다. CSV 파일 표의 각 행은 하나의 측정값을 나타냅니다.

각 보고서에는 DFE, 프린터, 위치, 용지, ICC 프로파일, 색상 확인 표준, 측정 날짜 및 시간과 관련된 몇 가지 일반적인 정보가 포함되어 있습니다. 또한 각 보고서에는 관리 콘솔 페이지에서 선택한 [색상 확인] 표준에 따라 달라지는 색상 확인 기준이 포함되어 있습니다. 각 색상 확인 기준에 대해 보고서에는 설정된 한계값과 해당 계산값이 포함됩니다. 보고서에 포함된 모든 값은 반올림하지 않은 원시 값입니다.

공통 보고서 항목

공통 보고서 항목	설명
DFE Host	DFE의 IP 주소 또는 호스트 이름
DFE Server Name	Fiery DFE의 서버 이름
Printer	사용된 색상 차트에 대해 선택한 프린터의 이름
Location	사용된 컬러 차트가 정의된 프린터의 위치
Paper Type	사용된 색상 확인 차트에 선택한 용지 유형

공통 보고서 항목	설명
Paper Name	사용된 색상 확인 차트에 선택한 용지의 이름입니다.
ICC Profile Name	사용된 색상 차트에 대해 정의된 ICC 프로파일 이름입니다.
Color Verification	색상 확인에 사용되는 색상 표준
Date and Time	측정 날짜 및 시간: 월, 일, 연, 시, 분, 초
DELTA	패치별 개별 색상 편차를 보여주는 델타 값

3 선택한 색상 확인과 관련된 보고서 항목

[Japan Color Digital], [ISO 12647-8 Coated V3], [GRACoL 2013]

색상 검증 기준	설명
Limit of Maximum $\Delta E00$	델타 E2000의 최대 한계값
Limit of Average $\Delta E00$	델타 E2000의 평균 한도 값
Calculated Maximum $\Delta E00$	델타 E2000의 최대 계산 값
Calculated Average $\Delta E00$	델타 E2000의 평균 계산값

[ISO 12647-8:2021 Coated V3]

색상 검증 기준	설명
$\Delta E00$ Limit of 95th Percentile Without Boundary Patches	경계 패치를 제외한 델타 E2000 한계값의 95번째 백분위수
Average $\Delta E00$ Limit Without Boundary Patches	경계 패치를 제외한 평균 델타 E2000 한계 값
Limit of Average ΔCh of Composite Gray	합성 회색의 평균 ΔCh 의 한계 값
Limit of Maximum ΔCh of Composite Gray	합성 회색의 최대 ΔCh 제한 값
$\Delta E00$ Limit of Paper Whiteness	델타 E2000의 용지 백색도 제한
Calculated $\Delta E00$ of 95th Percentile Without Boundary Patches	경계 패치를 제외한 95번째 백분위수의 델타 E2000 계산 값
Calculated Average $\Delta E00$ Without Boundary Patches	경계 패치를 제외한 평균 델타 E2000 값 계산
Calculated Average ΔCh of Composite Gray	컴포지트 그레이의 평균 ΔCh 값 계산하기
Calculated Maximum ΔCh of Composite Gray	컴포지트 그레이의 최대 ΔCh 값 계산됨
Calculated $\Delta E00$ of Paper Whiteness	계산된 용지 백색도의 Delta E2000 값

[Simple Gray Scale 2013]

색상 검증 기준	설명
Limit of Average ΔL on Weighted K Scale	가중치 K 척도의 평균 ΔL 제한
Limit of Maximum ΔL on Weighted K Scale	가중치 K 스케일에서 최대 ΔL 제한
Limit of Average ΔL on Weighted CMY Scale	가중 CMY 스케일에서 평균 ΔL 의 한계값
Limit of Maximum ΔL on Weighted CMY Scale	가중 CMY 스케일에서 최대 ΔL 의 제한 값
Limit of Average ΔCh on Weighted CMY Scale	가중 CMY 스케일에서 평균 ΔCh 의 한계 값
Limit of Maximum ΔCh on Weighted CMY Scale	가중 CMY 스케일에서 최대 ΔCh 의 제한 값
Calculated Average ΔL on Weighted K Scale	가중치가 적용된 K 척도로 계산된 평균 ΔL 값
Calculated Maximum ΔL on Weighted K Scale	가중치 K 스케일에서 계산된 최대 ΔL 값
Calculated Average ΔL on Weighted CMY Scale	가중치가 적용된 CMY 스케일에서 계산된 평균 ΔL 값
Calculated Maximum ΔL on Weighted CMY Scale	가중치 CMY 스케일에서 계산된 최대 ΔL 값
Calculated Average ΔCh on Weighted CMY Scale	가중치가 적용된 CMY 스케일에서 계산된 평균 ΔCh 값
Calculated Maximum ΔCh on Weighted CMY Scale	가중치가 적용된 CMY 스케일에서 계산된 최대 ΔCh 값

[결과 요약]

이 섹션에서는 그래프에 표시된 측정 결과의 요약물을 볼 수 있습니다. 각 그래프에는 전용 결과 요약 페이지가 있습니다.

그래프의 결과 요약 페이지에 액세스하려면 그래프 위에 오른쪽 상단에 있는 **[결과 요약]** 버튼을 선택합니다.

결과 요약 페이지에 표시되는 콘텐츠는 **[보기 변경]** 필드에서 선택한 값에 따라 달라집니다.

[인쇄] 을 선택하면 결과 요약 페이지에 표시되는 정보는 관리 콘솔 페이지에서 선택한 프린터에 대한 정보입니다.

[용지] 을 선택하면 결과 요약 페이지에 표시되는 정보는 관리 콘솔 페이지에서 선택한 문서에 대한 정보입니다.

그래프 아래에 지정된 각 프린터 또는 용지에는 결과 요약 페이지의 해당 섹션이 있습니다. 이러한 섹션은 수평선으로 구분됩니다.

결과 요약 페이지의 왼쪽에는 각 그래프에 대한 다음 정보가 표시됩니다:

- 인쇄 또는 용지 을 클릭합니다: 결과가 표시되는 프린터 또는 용지를 표시합니다.
- 날짜 범위: 결과 표시를 위해 선택한 기간을 표시합니다.

- 인증 기준: 관리 콘솔 페이지에서 선택한 [색상 확인] 표준에 대한 인증 기준을 표시합니다.
- 제한 값: 해당 인증 기준에 대해 기본 설정 페이지에서 선택한 제한값을 표시합니다.

결과 요약 페이지의 오른쪽에는 시간 순서대로 매일 한 행씩 표시됩니다. 해당 날짜에 얻은 측정 결과를 보려면 [확장] ▼ 버튼을 선택합니다. 같은 날에 여러 측정값을 생성한 경우 각 측정값에 대해 별도의 행이 표시됩니다. 원하는 만큼의 행을 동시에 확장할 수 있습니다.

측정 전용 행에는 날짜 및 시간, 계산된 값, 색상 확인 결과가 표시됩니다. 계산된 값의 수는 선택한 [색상 확인] 표준에 정의된 검증 기준에 따라 각 측정마다 다릅니다.

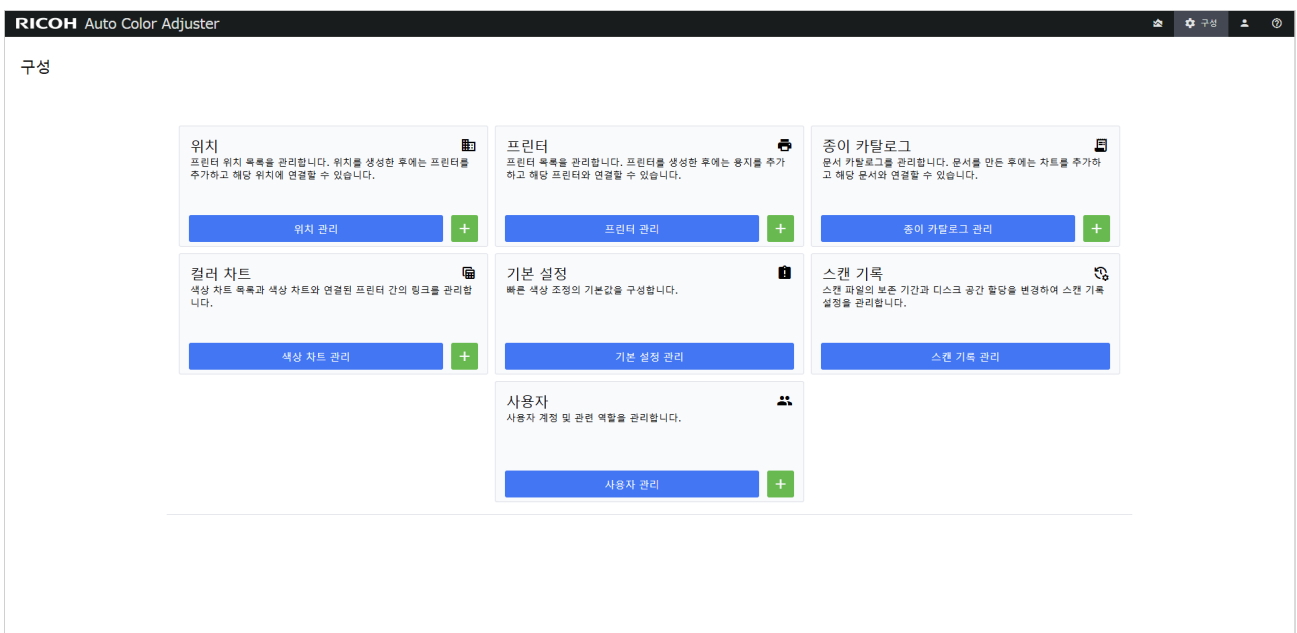
- 시간: 측정 결과가 생성된 시간을 표시합니다.
- [A-E]: 화면 왼쪽에 지정된 인증 기준에 대한 계산된 값을 표시합니다. 표시되는 계산된 값 (A-E)의 수는 선택한 [색상 확인] 표준에 정의된 검증 기준에 따라 각 측정마다 달라집니다.
- 결과: 색상 차트가 색상 검증을 통과했는지 ✔ 실패했는지 ✘ 표시하는 아이콘으로 결과를 표시합니다.

구성 페이지 사용

이 섹션에는 빠른 색상 조정 기능을 사용하기 위해 애플리케이션의 웹 파트에서 구성할 수 있는 옵션이 나열되어 있습니다. 구성 페이지를 사용하여 위치, 프린터, 용지, 컬러 차트, 기본값 및 사용자를 구성하고 관리할 수 있습니다.

참고

- 이 애플리케이션을 사용하면 구성 페이지에서 특정 순서대로만 설정을 구성할 수 있습니다. 애플리케이션을 설치한 직후 구성 페이지에 액세스하면 위치 및 기본 설정 섹션만 활성화되어 [작업자], [관리자] 에서도 사용자 섹션을 보고 관리할 수 있습니다. 자세한 내용은 [사용자, p. 62](#) 을 참조하세요.
- 차트, 문서 및 프린터를 모두 제거하면 위치 및 기본 설정 섹션만 활성화되어 있는 구성 페이지의 기본 상태로 돌아갑니다.



구성 페이지를 이용하세요:

1. 위치 페이지에서 첫 번째 위치를 만듭니다. 자세한 내용은 [위치, p. 46](#) 을 참조하세요. 첫 번째 위치를 저장하면 프린터 섹션의 [프린터 관리] 버튼과 [추가] **+** 버튼이 활성화됩니다.
2. 프린터 페이지에서 프린터를 추가하고 위치에 연결합니다. 자세한 내용은 [프린터, p. 47](#) 을 참조하세요. 첫 번째 프린터를 저장하면 종이 카탈로그 섹션의 [종이 카탈로그 관리] 버튼과 [추가] **+** 버튼이 활성화됩니다. 종이 카탈로그 섹션은 문서가 하나 이상 생성되어 있는 한 활성화된 상태로 유지됩니다.
3. 종이 카탈로그 페이지에서 문서를 만듭니다. 자세한 내용은 [종이 카탈로그, p. 49](#) 을 참조하세요. 프린터와 종이를 각각 하나 이상 생성하면, 컬러 차트 섹션의 [색상 차트 관리] 버튼과 [추가] **+** 버튼이 활성화됩니다.
4. 컬러 차트 페이지에서 차트를 만들고 기존 프린터 및 용지와 연결합니다. 자세한 내용은 [컬러 차트, p. 50](#) 을 참조하세요.
5. 아직 정의되지 않은 위치, 프린터 또는 용지를 기반으로 다른 차트를 만들려면 1 에서 4 으로 단계를 반복합니다.

↓참고

- 구성 페이지의 모든 섹션이 활성화된 경우에도 차트를 만들기 위해 항상 동일한 개체 추가 순서를 준수해야 합니다.
6. 기본 설정 페이지에서 색상 조정 및 색상 확인 기준의 값을 선택합니다. 자세한 내용은 [기본 설정, p. 57](#) 을 참조하세요.

↓참고

- 언제든지 색상 조정 및 색상 확인 기준의 값을 변경할 수 있습니다.
7. 스캔 기록 페이지에서 스캔 파일의 보존 기간 및 디스크 공간 할당과 같은 스캔 기록 설정을 선택합니다. 자세한 내용은 [스캔 기록, p. 61](#) 을 참조하세요.
 8. 변경 사항을 저장하지 않고 이전 페이지로 돌아가려면 [뒤로] **←** 버튼을 선택하세요.

↓참고

- 키보드를 사용하여 이전 페이지로 돌아가려면 **Esc** 키를 누릅니다. **Esc** 키를 여러 번 연속으로 누를 수 있습니다. **Esc**를 누를 때마다 애플리케이션은 기본 구성 페이지에 도달할 때까지 한 페이지 뒤로 이동합니다.
- 확인 대화 상자가 표시되는 동안 **Enter** 또는 **Esc** 키를 누르면 아무 작업도 트리거되지 않습니다. 확인 메시지를 닫으려면 대화 상자에 표시된 옵션 중 하나를 선택합니다.
- [뒤로] **←** 버튼 또는 **Esc** 키를 사용하여 구성 페이지에서 접근할 수 있는 모든 페이지에서 돌아갈 수 있습니다.


생성된 색상 차트는 빠른 색상 조정 함수와 함께 사용할 수 있습니다.

개체 관리


RICOH Auto Color Adjuster 의 웹 부분에는 빠른 색상 조정 기능을 사용하는 경우 작업해야 하는 다양한 시스템 객체가 포함되어 있습니다. 시스템 개체에는 프린터 위치, 프린터, 용지, 컬러 차트 및 사용자가 포함됩니다. 구성 페이지에서 개체를 추가, 편집, 저장, 삭제, 새로고침, 필터링 및 정렬할 수 있습니다.

개체 추가하기


3

구성 페이지의 특정 섹션에서 [추가]  버튼이 표시되는 대상 유형을 볼 때마다 해당 유형의 대상을 생성할 수 있습니다.


개체를 추가하려면

1. 구성 페이지에서 해당 섹션으로 이동합니다.
예를 들어 프린터 위치를 추가하려면 [위치 관리] 을 선택합니다.
2. 객체를 추가하려면 업데이트하려는 섹션의 [추가]  버튼을 선택하세요.

참고


- 구성 페이지에서 접근할 수 있는 대부분의 페이지에서 [추가]  버튼을 사용할 수 있습니다.
3. 새 개체의 고유 이름을 입력하고 올바른 값을 지정합니다. 필드에 입력한 데이터가 유효한지, 필수 입력란을 모두 채웠는지 확인합니다.

참고

- 프린터 위치 추가에 대한 자세한 내용은 [위치, p. 46](#) 를 참조하세요.
 - 프린터 추가에 대한 자세한 내용은 [프린터, p. 47](#) 를 참조하세요.
 - 문서 추가에 대한 자세한 내용은 [종이 카탈로그, p. 49](#) 을 참조하세요.
 - 색상 차트 추가에 대한 자세한 내용은 [컬러 차트, p. 50](#) 을 참조하세요.
 - 사용자 추가에 대한 자세한 내용은 [사용자, p. 62](#) 를 참조하세요.
4. [저장]  버튼을 선택합니다. 또는 키보드를 사용하여 개체를 저장하려면 **Enter** 키를 누릅니다. 개체 저장에 대한 자세한 내용은 [개체 저장하기, p. 41](#) 를 참조하세요.




새 개체가 목록에 표시됩니다.

개체 편집



구성 페이지의 특정 섹션에서 [편집]  버튼이 표시되는 객체 유형의 경우, 해당 객체의 속성을 변경할 수 있습니다.

개체를 편집하려면


1. 구성 페이지에서 해당 섹션으로 이동합니다.
예를 들어 프린터 위치를 편집하려면 [위치 관리] 을 선택합니다.

- 업데이트하려는 대상 옆의 체크박스를 선택한 다음 [편집]  버튼을 클릭하세요. 객체를 편집할 수 있는 페이지를 표시하는 또 다른 방법은 해당 객체가 포함된 행을 클릭하는 것입니다. [확장]  및 [접기]  버튼을 제외하고 행의 어느 곳을 클릭해도 해당 개체를 편집 모드로 열 수 있습니다.


↓ 참고

- 선택된 개체가 없으면 [편집]  버튼이 비활성화됩니다.
 - 동일한 목록에서 두 개 이상의 개체를 선택하면 [편집]  버튼도 비활성화됩니다.
- 필요에 따라 옵션을 업데이트합니다. 필드에 입력한 데이터가 유효한지, 필수 입력란을 모두 채웠는지 확인합니다.





↓ 참고

- 프린터 위치 편집에 대한 자세한 내용은 [위치](#), p. 46 을 참조하세요.
 - 프린터 편집에 대한 자세한 내용은 [프린터](#), p. 47 을 참조하세요.
 - 문서 편집에 대한 자세한 내용은 [종이 카탈로그](#), p. 49 을 참조하세요.
 - 색상 차트 편집에 대한 자세한 내용은 [컬러 차트](#), p. 50 을 참조하세요.
 - 사용자 수정에 대한 자세한 내용은 [사용자](#), p. 62 을 참조하세요.
- [저장]  버튼을 선택합니다. 또는 키보드를 사용하여 업데이트를 저장하려면 입력 키를 누릅니다. 자세한 내용은 [개체 저장하기](#), p. 41 을 참조하세요.

개체 저장하기


구성 페이지의 특정 섹션에서 [저장]  버튼이 표시되는 대상 유형의 경우, 해당 유형의 대상을 저장할 수 있습니다.

개체를 저장하려면



- 구성 페이지에서 해당 섹션으로 이동합니다.
- [추가]  또는 [편집]  버튼을 선택하세요.
- [저장]  버튼을 활성화하려면, 입력 필드에 입력한 데이터가 유효한지 확인하고 모든 필수 필드를 모두 입력해야 합니다. 자세한 내용은 [개체 추가하기](#), p. 40 및 [개체 편집](#), p. 40 을 참조하세요.
- [저장]  버튼을 선택합니다. 또는 키보드를 사용하여 개체를 저장하려면 **Enter** 키를 누릅니다.

애플리케이션이 새 개체를 저장하면 확인 메시지가 표시됩니다.

개체 삭제하기

구성 페이지의 특정 섹션에서 [삭제]  버튼이 표시되는 대상 유형의 경우, 해당 유형의 대상을 삭제할 수 있습니다.


참고

- 선택된 개체가 없으면 [삭제]  버튼이 비활성화됩니다.
- 개체가 사용 중인 상태에서는 삭제할 수 없습니다. 예를 들어 프린터와 연결된 위치는 삭제할 수 없습니다. 또한 용지나 프린터가 차트의 일부인 경우에는 삭제할 수 없습니다. 이러한 경우 [삭제]  버튼도 비활성화됩니다.


개체를 삭제하려면


1. 구성 페이지에서 해당 섹션으로 이동합니다.
예를 들어 프린터 위치를 삭제하려면 [위치 관리] 을 선택합니다.
2. 삭제하려는 개체 옆의 확인란을 선택합니다.



참고

- 같은 목록에서 여러 개체를 동시에 삭제하려면 삭제하려는 모든 개체 옆의 확인란을 선택합니다.
 - 삭제할 개체를 선택하는 또 다른 방법은 편집 모드에서 개체를 여는 것입니다. 이 경우 여러 개체를 동시에 삭제할 수 없습니다. 자세한 내용은 [개체 편집, p. 40](#) 을 참조하세요.
3. [삭제]  버튼을 선택합니다.
확인 메시지가 표시됩니다.
 4. 확인 대화 상자에서 [확인] 을 선택하여 삭제 작업을 확인합니다.


개체 또는 섹션 목록 새로 고침하기

구성 페이지의 특정 섹션에 있는 객체 목록 옆에 [새로 고침]  버튼이 표시되면, 해당 페이지에 표시된 객체 목록을 새로 고칠 수 있습니다. 두 명 이상의 사용자가 동시에 서로 다른 시스템에서 개체를 추가하거나 편집하는 경우 [새로 고침] 옵션을 사용하여 전체 최신 목록을 표시합니다.

기본 설정 및 스캔 기록 페이지에서 [새로 고침]  버튼을 클릭하면 값이 이전에 저장된 사용자 정의 값으로 초기화됩니다. 값 재설정에 대한 자세한 내용은 [기본 설정, p. 57](#) 및 [스캔 기록, p. 61](#) 을 참조하세요.

관리 콘솔 페이지에서 [새로 고침]  버튼을 클릭하면 그래프가 새로 고쳐져 모든 프린터와 종이가 표시됩니다. 예를 들어, 페이지가 이미 로드된 상태에서 측정 결과가 생성되면 [새로 고침]  버튼을 선택하여 최신 측정 결과를 확인하고 표시할 수 있습니다. 관리 콘솔 페이지에 대한 자세한 내용은 [관리 콘솔 페이지 사용, p. 31](#) 을 참조하세요.

개체 또는 섹션 목록을 새로 고치려면


1. 웹 애플리케이션에서 해당 섹션으로 이동합니다.
예를 들어 위치 목록을 새로 고치려면 구성 → 위치 관리 을 선택합니다.
2. [새로 고침]  버튼을 선택합니다.

개체 목록이 새로 고쳐집니다.


↓ 참고

- 애플리케이션의 버튼을 사용한 새로 고침 작업은 필터 및 정렬 기능에 영향을 미치지 않습니다.
- 새로 고침 작업은 개체가 포함된 페이지를 열거나 개체를 추가, 편집 또는 삭제한 후 해당 페이지로 돌아올 때마다 트리거됩니다. 이러한 작업을 수행하면 필터가 지워지고 정렬 순서가 기본값으로 재설정됩니다.
- 또는 웹 브라우저에서 [새로 고침] 버튼을 사용하여 페이지를 새로 고침할 수 있습니다. 이 버튼을 사용하면 필터가 지워지고 정렬 순서가 기본값으로 재설정됩니다.

기본값으로 값 재설정

구성 페이지의 특정 섹션에서 [재설정]  버튼을 볼 때마다 해당 페이지의 값을 기본값으로 재설정할 수 있습니다.

값을 기본값으로 재설정하려면

1. 웹 애플리케이션에서 해당 섹션으로 이동합니다.
예를 들어 기본 설정 페이지의 값을 기본값으로 재설정하려면 구성 → 기본 설정 관리를 선택합니다.
2. [재설정]  버튼을 선택하세요.

페이지의 모든 값이 기본값으로 재설정됩니다.

개체 목록에 필터 적용하기

구성 페이지의 섹션에서 객체 목록에 대한 [필터...] 필드가 표시될 때마다 해당 페이지에 표시되는 객체 목록을 필터링할 수 있습니다.

개체 목록에 필터를 적용합니다:


1. 구성 페이지에서 해당 섹션으로 이동합니다.
예를 들어 위치 목록을 필터링하려면 [위치 관리] 을 선택합니다.
2. [필터...] 필드에 해당 목록에서 개체에 사용된 키워드, 구문 또는 문자 그룹을 입력합니다.

↓ 참고

- 필터 필드는 대소문자를 구분하지 않습니다.

필터링된 목록에는 입력한 키워드, 구문 또는 문자 그룹이 포함된 개체만 표시됩니다.

↓ 참고

- 필터를 적용하면, 해당 애플리케이션은 구성 페이지의 섹션 중 하나에서 [새로 고침]  버튼을 선택하더라도 해당 필터를 유지합니다.
- 페이지를 떠났다가 다시 돌아오거나 브라우저에서 웹 페이지를 새로 고치면 필터가 더 이상 유지되지 않습니다.
- 목록에서 일부 개체를 선택한 다음 필터를 적용하면 필터링된 목록에 표시되는지 여부에 관계없이 해당 개체는 선택된 상태로 유지됩니다. 이 경우 선택한 필터링된 개체를 삭제하려는 경우 필터링된 목록의 개체뿐만 아니라 선택한 모든 개체가 삭제 대상으로 표시됩니다.

3

개체 목록 정렬하기

구성 페이지의 섹션에 객체 목록이 있을 때마다 해당 객체 목록을 오름차순 또는 내림차순으로 정렬할 수 있습니다. 기본적으로 새 개체는 시간순으로 표시되며, 목록 맨 아래에 있는 개체가 가장 최근에 추가된 개체입니다.

정렬 순서는 세 가지가 있습니다:

기본값

목록 맨 위에 있는 개체가 가장 오래된 개체이고, 목록 맨 아래에 있는 개체가 가장 최근에 추가된 개체입니다. 개체를 편집하면 목록이 기본 순서대로 정렬되는 동안에는 해당 위치가 변경되지 않습니다.

오름차순

개체는 먼저 0에서 9까지 표시되고 그다음에 A에서 Z까지 표시됩니다.

내림차순

객체는 먼저 z에서 a로 표시되고, 그다음에는 z에서 a로 표시된 다음 9에서 0으로 표시됩니다.

↓ 참고

- 오름차순 및 내림차순 정렬 순서는 대소문자를 구분하므로 애플리케이션에서 대문자와 소문자를 구분하여 정렬합니다.
- 정렬 기능은 다른 모든 사용자의 순서를 변경하지 않고 해당 사용자에 대한 개체 순서만 조정합니다. 다른 시스템에서 같은 페이지를 열면 해당 사용자는 기본 순서대로 개체를 볼 수 있습니다.

개체 목록을 정렬합니다:


1. 구성 페이지에서 해당 섹션으로 이동합니다.
예를 들어 위치 목록을 정렬하려면 [위치 관리] 을 선택합니다.
2. 열 머리글을 기준으로 대소문자를 구분하여 오름차순으로 개체를 정렬하려면 해당 열 머리글을 선택합니다.

↓ 참고


- 목록의 개체를 열 머리글을 기준으로 정렬할 수 있습니다.
3. 대소문자를 구분하는 내림차순으로 개체를 정렬하려면 열 머리글을 다시 선택합니다.

- 기본 정렬 순서로 돌아가려면 열 머리글을 세 번 선택합니다.


↓ 참고

- 객체 목록을 정렬하면, 구성 페이지의 섹션 중 하나에서 [새로 고침]  버튼을 선택 하더라도 응용 프로그램은 정렬 기준을 유지합니다.
- 페이지를 떠났다가 돌아오거나 브라우저에서 웹 페이지를 새로 고치면 정렬 순서가 기본값으로 재설정됩니다.

개체 또는 섹션 확장하기

관리 콘솔 페이지에서 객체 또는 섹션에 [확장]  버튼이 표시되면, 해당 객체 또는 섹션을 확장하여 추가 정보나 다양한 구성 옵션을 확인할 수 있습니다.

개체 또는 섹션을 확장하려면


- 웹 애플리케이션에서 해당 섹션으로 이동합니다.
예를 들어 위치를 확장하려면 구성 → 위치 관리 을 선택합니다.
- 객체나 섹션을 확장하려면 해당 객체가 포함된 행 또는 해당 섹션의 제목에 있는 [확장]  버튼을 선택하세요.

↓ 참고


- 개체의 [확장] 버튼이 비활성화되어 있으면 해당 개체에는 표시할 추가 정보가 없습니다.
- 대부분의 페이지에서는 페이지에서 한 번에 하나의 섹션만 확장할 수 있습니다. 이러한 경우 섹션이 확장된 상태에서 다른 섹션을 선택하면 선택한 섹션이 열리고 이미 확장된 섹션은 접힙니다. 섹션 접기에 대한 자세한 내용은 [개체 또는 섹션 접기, p. 45](#) 을 참조하세요.

개체 또는 섹션이 확장되고 해당 개체 또는 섹션에 포함된 세부 정보가 표시됩니다.

개체 또는 섹션 접기

관리 콘솔 페이지의 객체 또는 섹션에 [접기]  버튼이 표시되면, 해당 객체 또는 섹션을 접어 세부 정보나 다양한 구성 옵션을 숨길 수 있습니다.

개체 또는 섹션을 축소합니다:

- 웹 애플리케이션에서 해당 섹션으로 이동합니다.
예를 들어 위치를 축소하려면 구성 → 위치 관리 을 선택하고 축소하려는 위치가 확장되었는지 확인합니다. 개체 확장에 대한 자세한 내용은 [개체 또는 섹션 확장하기, p. 45](#) 를 참조하세요.
- 객체나 섹션을 접으려면 해당 객체가 포함된 행 또는 해당 섹션의 제목에 있는 [접기]  버튼을 선택합니다.

개체 또는 섹션이 축소되고 해당 개체 또는 섹션에 포함된 세부 정보가 더 이상 표시되지 않습니다.

위치

위치 페이지를 사용하여 프린터가 있는 사이트를 추가, 편집 또는 삭제할 수 있습니다. 여러 사용자가 동시에 편집하는 경우 프린터 위치 목록을 새로 고침하여 변경 사항을 확인할 수도 있습니다.

위치 페이지에 액세스하려면 구성 페이지로 이동하여 [위치 관리] 을 선택합니다. 위치 페이지에서 위치를 추가하고 기존 위치를 수정하거나 삭제할 수 있습니다. 위치 목록을 새로 고치고, 정렬하고, 필터링할 수도 있습니다.

참고

- 자세한 내용은 [개체 관리, p. 40](#) 을 참조하세요.

위치 추가하기

위치 추가 페이지에서 새 위치의 이름, 주소, 설명을 입력합니다.

[이름]

새 위치의 이름을 지정하며 필수 필드입니다. 위치 이름은 고유해야 하며 2자 이상 250자 이하의 길이여야 합니다. 이 필드에 입력할 수 있는 데이터 유형은 문자열입니다.

[주소]

새 위치의 주소를 지정하며 선택 사항 필드입니다. 이 필드에 우편 주소, 객실 번호, 객실 이름 또는 추가하거나 수정하려는 실제 위치와 관련된 기타 세부 정보를 입력합니다. 주소의 길이는 500자 이내여야 합니다.

[설명]

위치에 대한 설명을 지정하며 선택 사항 필드입니다. 이 필드를 사용하여 위치에 대한 정보를 입력합니다. 설명은 500자 이내로 작성해야 합니다.

애플리케이션을 설치한 후 첫 번째 위치를 추가하면 구성 페이지에서 [프린터 관리] 버튼이 활성화됩니다.

새 위치를 저장하면 위치 페이지에 해당 위치가 표시됩니다. 새 위치는 프린터 추가 및 프린터 편집 페이지의 위치 목록에도 표시됩니다.

프린터 페이지에서 프린터를 추가하면 해당 프린터는 위치 페이지에도 해당 위치에 대한 추가 정보로 표시됩니다. 위치 세부 정보를 표시하려면 해당 프린터와 연결된 위치가 포함된 행을 펼칩니다. 행 펼치기 및 접기에 대한 자세한 내용은 [개체 또는 섹션 확장하기, p. 45](#) 및 [개체 또는 섹션 접기, p. 45](#) 을 참조하세요.

위치 편집

위치 편집 페이지에서 기존 위치의 이름, 주소 또는 설명을 수정할 수 있습니다. [이름], [주소], [설명] 필드에 입력할 수 있는 값에 대한 자세한 내용은 [위치 추가하기, p. 46](#) 섹션을 참조하세요.

위치 삭제하기

해당 위치에 연결된 프린터가 없는 경우에만 위치를 삭제할 수 있습니다.

프린터

프린터 페이지에서 프린터를 추가, 편집 또는 삭제할 수 있습니다. 여러 사용자가 동시에 이 페이지를 편집하는 경우 프린터 목록을 새로 고침하여 변경 사항을 확인할 수도 있습니다.

프린터 페이지에 액세스하려면 구성 페이지로 이동하여 [프린터 관리] 을 선택합니다. 프린터 페이지에서 프린터를 추가하고 기존 프린터를 편집하거나 삭제할 수 있습니다. 프린터 목록을 새로 고치고, 정렬하고, 필터링할 수도 있습니다.

참고

- 프린터는 이미 하나 이상의 위치가 생성되어 있는 경우에만 추가할 수 있습니다. 따라서 구성 페이지의 프린터 섹션이 비활성화되어 있는 경우 먼저 프린터 위치를 하나 이상 생성하세요. 자세한 내용은 [위치, p. 46](#) 을 참조하세요.
- 객체 작업에 대한 자세한 내용은 [개체 관리, p. 40](#) 을 참조하세요.

프린터 추가

프린터 추가 페이지에서 새 프린터와 관련된 세부 정보를 지정합니다.

[이름]

새 프린터의 이름을 지정하며 필수 필드입니다. 프린터 이름은 고유해야 하며 2자 이상 250자 이하의 길이여야 합니다. 이 필드에 입력할 수 있는 데이터 유형은 문자열입니다.

[위치]

새 프린터의 위치를 지정합니다. 이 목록에는 위치 페이지에 정의된 모든 프린터 위치가 포함되어 있습니다. 선택하려는 위치가 목록에 없는 경우 위치 섹션으로 이동하여 생성하세요.

[스캐너]

생성 중인 프린터에 사용할 스캐너를 지정합니다. 이 목록에는 데스크톱 애플리케이션 설정의 [스캐너 기능] 섹션에 정의된 스캐너의 이름이 포함되어 있습니다.

[DFE 유형]

프린터에 사용 중인 DFE를 지정합니다. 이 목록에는 빠른 색상 조정 기능을 사용할 때 ICC 프로필을 자동으로 가져올 수 있는 지원되는 DFE 유형이 포함되어 있습니다. 사용 중인 DFE가 목록에 표시되지 않으면 [기타] 을 선택합니다. [기타] 을 선택하면 다음 옵션이 더 이상 표시되지 않습니다: [DFE 호스트], [프린터 제조업체], [DFE 서버 이름], [DFE 비밀번호]. TotalFlow Print Server 컨트롤러를 선택하면 [DFE 서버 이름] 필드가 표시되지 않습니다.

[프린터 제조업체]

사용 중인 프린터의 제조업체를 지정합니다. 이 필드는 지원되는 DFE 유형 중 하나를 사용하는 경우에만 표시됩니다. RICOH 프린터를 사용하는 경우 [RICOH] 을 선택합니다. 다른 제조업체의 프린터를 사용하는 경우 [기타] 을 선택합니다.

[DFE 호스트]

사용 중인 DFE의 호스트를 지정합니다. 이 필드는 지원되는 DFE 유형 중 하나를 사용하는 경우 필수 입력 사항입니다. 이 필드에 DFE의 IP 주소 또는 호스트 이름을 입력합니다. [DFE 호스트] 은 최소 1자 이상 100자 이내여야 합니다. 이 필드에 허용되는 문자는

대문자(A-Z), 소문자(a-z), 숫자(0-9), 특수 문자 마침표(.), 하이픈(-) 등입니다. 단, 마침표(.)와 하이픈(-)은 값 내부에만 사용할 수 있으며 [DFE 호스트] 필드에 입력한 값의 시작과 끝에는 사용할 수 없습니다.

[DFE 서버 이름]

사용 중인 DFE 서버의 이름을 지정합니다. 이 필드는 지원되는 Fiery DFE 유형 중 하나를 사용하는 경우 필수 입력 사항입니다. 이 필드에 사용 중인 DFE의 서버 이름을 입력합니다. [DFE 서버 이름]은 최소 1자 이상 100자 이내여야 합니다.

참고

- [DFE 서버 이름]은 DFE에 설정된 서버 이름과 일치해야 합니다. 그렇지 않으면 빠른 색상 조정 함수를 사용하여 만든 ICC 프로파일의 자동 가져오기가 실패합니다.
- Fiery DFE의 서버 이름을 찾으려면 Fiery Command WorkStation을 엽니다. 자세한 내용은 DFE의 사용자 설명서를 참조하세요.

[DFE 비밀번호]

DFE의 비밀번호를 지정합니다. 이 필드에 사용 중인 DFE의 비밀번호를 입력합니다. 비밀번호는 100자를 넘지 않아야 합니다.

참고

- [DFE 비밀번호]은 DFE에 설정된 비밀번호와 일치해야 합니다. 그렇지 않으면 ICC 프로 파일을 DFE로 자동 가져오기가 실패합니다.
- 사용 중인 DFE에 비밀번호가 없는 경우 [DFE 비밀번호] 입력란을 비워두세요.

[설명]

프린터에 대한 설명을 지정하며 선택 사항 필드입니다. 이 필드를 사용하여 프린터에 대한 정보를 입력합니다. 설명은 500자 이내로 작성해야 합니다.

새 프린터를 저장하면 프린터 페이지에 표시됩니다. 새 프린터는 용지 추가 및 문서 편집 페이지에도 표시됩니다.

컬러 차트 페이지에서 차트를 추가하면 해당 차트에 대해 선택한 용지도 프린터 페이지에 해당 프린터에 대한 추가 정보로 표시됩니다. 프린터 세부 정보를 표시하려면 해당 프린터가 포함된 행을 펼칩니다. 행 펼치기 및 접기에 대한 자세한 내용은 [개체 또는 섹션 확장하기, p. 45](#) 및 [개체 또는 섹션 접기, p. 45](#)을 참조하세요.

애플리케이션을 설치한 후 첫 번째 프린터를 추가하면 구성 페이지의 [종이 카탈로그 관리] 버튼이 활성화됩니다.

프린터 편집

기존 프린터와 관련된 세부 정보를 편집하려면 프린터 편집 페이지를 사용합니다. 각 필드에 입력할 수 있는 값에 대한 자세한 내용은 [프린터 추가, p. 47](#)을 참조하세요.

프린터 삭제

해당 프린터에 대해 정의된 색상 차트가 없는 경우에만 프린터를 삭제할 수 있습니다.

종이 카탈로그

종이 카탈로그 페이지에서 용지를 추가, 수정 또는 삭제할 수 있습니다. 여러 사용자가 동시에 이 페이지를 편집하는 경우 문서 카탈로그를 새로 고침하여 변경 사항을 확인할 수도 있습니다.

종이 카탈로그 페이지에 액세스하려면 구성 페이지로 이동하여 [종이 카탈로그 관리] 을 선택합니다. 종이 카탈로그 페이지에서 문서를 추가하고 기존 문서를 수정하거나 삭제할 수 있습니다. 종이 카탈로그를 새로 고치고, 정렬하고, 필터링할 수도 있습니다.

참고

- 자세한 내용은 [개체 관리, p. 40](#) 을 참조하세요.
- 구성 페이지의 종이 카탈로그 섹션이 비활성화되어 있으면 프린터 섹션으로 이동하여 먼저 프린터를 하나 이상 추가하세요. 자세한 내용은 [프린터, p. 47](#) 및 [구성 페이지 사용, p. 38](#) 을 참조하세요.

용지 추가

용지 추가 페이지에서 새 문서의 이름을 지정합니다. Fiery 보정 이름, 용지 유형 및 설명을 지정할 수도 있습니다.

[이름]

새 문서의 이름을 지정하며 필수 필드입니다. 문서 이름은 고유해야 하며 2자 이상 250자 이하의 길이여야 합니다. 이 필드에 입력할 수 있는 데이터 유형은 문자열입니다.

[Fiery 보정 이름]

Fiery 에서 사용되는 캘리브레이션 이름을 지정하며 Fiery DFE 를 사용하는 경우 필수 필드입니다.

이 필드에 Fiery DFE에 사용된 것과 동일한 보정 이름을 입력합니다. 그렇지 않으면 빠른 색상 조정 함수를 사용하여 만든 ICC 프로파일의 자동 가져오기가 실패합니다. Fiery DFE 는 다음과 같은 사전 정의된 보정 이름을 사용합니다:

- 일반
- 코팅-광택
- 코팅-무광택

미리 정의된 보정 이름 중 하나를 선택하거나 Fiery Command WorkStation 을 사용하여 다른 보정 이름을 만들 수 있습니다.

Fiery 이외의 다른 DFE를 사용하는 경우 이 설정은 무시됩니다.

[유형]

사용할 용지 종류를 지정합니다. 선택은 다음과 같습니다:

[일반] (기본값)

사용 중인 용지에 패턴, 선 또는 기타 표시가 없도록 지정합니다.

[매트 코팅]

사용 중인 용지를 무광택으로 지정합니다.

[광택 코팅]

사용 중인 용지가 광택 용지임을 지정합니다.

[설명]

새 문서에 대한 설명을 지정하며 선택 사항입니다. 이 필드를 사용하여 추가 또는 편집하려는 용지에 대한 정보를 입력합니다. 설명은 500자 이내로 작성해야 합니다.

새 문서를 저장하면 해당 문서가 종이 카탈로그 페이지에 표시됩니다. 새 백서는 색상 차트 추가 및 색상 차트 편집 페이지에도 표시됩니다.

컬러 차트 페이지에서 차트를 추가하면 해당 차트에 대해 선택한 프린터가 해당 용지에 대한 추가 정보로 종이 카탈로그 페이지에도 표시됩니다. 용지 세부 정보를 표시하려면 해당 용지가 포함된 행을 펼칩니다. 행 펼치기 및 접기에 대한 자세한 내용은 [개체 또는 섹션 확장하기, p. 45](#) 및 [개체 또는 섹션 접기, p. 45](#) 을 참조하세요.

문서 편집

기존 문서와 관련된 세부 정보를 수정하려면 문서 편집 페이지를 사용하세요.

문서 삭제하기

해당 용지에 정의된 컬러 차트가 없는 경우에만 용지를 삭제할 수 있습니다.

컬러 차트

컬러 차트 페이지에서 색상 차트를 추가, 편집 또는 삭제할 수 있습니다. 여러 사용자가 동시에 이 페이지를 편집하는 경우 색상 차트 목록을 새로 고침하여 변경 사항을 확인할 수도 있습니다.

컬러 차트 페이지에 액세스하려면 구성 페이지로 이동하여 [\[색상 차트 관리\]](#) 을 선택합니다. 컬러 차트 페이지에서 컬러 차트를 추가하고 기존 차트를 편집하거나 삭제할 수 있습니다. 색상 차트 목록을 새로 고치고, 정렬하고, 필터링할 수도 있습니다.

참고

- 자세한 내용은 [개체 관리, p. 40](#) 을 참조하세요.
- 구성 페이지의 컬러 차트 섹션이 비활성화되어 있는 경우 먼저 프린터와 용지를 하나 이상 추가하세요. 자세한 내용은 [종이 카탈로그, p. 49](#) 및 [구성 페이지 사용, p. 38](#) 을 참조하세요.

색상 차트 추가하기

색상 차트 추가 페이지에서 해당 차트에 사용 중인 프린터와 용지 및 새 차트와 관련된 몇 가지 기타 설정을 선택합니다.

[인쇄]

색상 차트를 사용할 프린터를 지정합니다. 이 필드에는 프린터 페이지에 정의된 프린터 목록이 포함되어 있습니다. 색상을 측정하려는 프린터가 목록에 없는 경우 프린터 페이지로 이동하여 먼저 프린터를 추가하세요. 그런 다음 목록에서 선택합니다. 프린터 추가에 대한 자세한 내용은 [프린터, p. 47](#) 을 참조하세요.

[용지]

컬러 차트를 인쇄할 용지를 지정합니다. 이 필드에는 종이 카탈로그 페이지에 정의된 문서 목록이 포함되어 있습니다. 사용하려는 용지가 목록에 없는 경우 종이 카탈로그 페이지로 이동하여 해당 용지를 추가하세요. 그런 다음 프린터의 출력 색상을 측정하는 데 사용할 용지를 선택합니다. 문서 추가에 대한 자세한 내용은 [종이 카탈로그, p. 49](#) 을 참조하세요.

↓ 참고

- 동일한 프린터와 용지를 사용하여 하나의 컬러 차트만 정의할 수 있습니다.

[ICC 프로파일 이름]

ICC 파일 확장자를 추가하지 않고 빠른 색상 조정 함수를 사용하여 생성할 수 있는 ICC 프로파일의 이름을 지정합니다. ICC 파일 이름에 다음 문자를 사용하지 마세요: < > : " / # | ? * ¥

필수 입력 항목입니다.

ICC 프로파일의 이름은 고유해야 하며 64자를 넘지 않아야 합니다. 동시에 ICC 파일 이름은 프린터에서 지원하는 최대 길이를 준수해야 합니다. 자세한 내용은 프린터의 사용 설명서를 확인하세요.

[색상 확인]

색상 차트에 사용할 색상 확인 표준을 지정합니다. 자세한 내용은 [\[색상 확인\], p. 53](#) 을 참조하세요.

[색 공간]

색상 차트에 사용할 색 공간을 지정합니다. 자세한 내용은 [\[색 공간\], p. 54](#) 을 참조하세요.

ICC 프로파일 설정

ICC 프로파일의 설정을 지정합니다.

프로파일 변환에서 색상 분리와 관련된 설정을 구성하고 ICC 프로파일 크기를 선택하려면 ICC 프로파일 설정 섹션을 펼칩니다. 자세한 내용은 [ICC 프로파일 설정, p. 55](#) 을 참조하세요.

[색상 조정 제한 사용자 지정]

색상 차트에 사용되는 색상 편차 값을 지정합니다.

각 차트에 대한 개별 색상 편차 값을 설정하려면 [\[색상 조정 제한 사용자 지정\]](#) 옆에 있는 토글 컨트롤을 사용합니다.

토글 컨트롤이 활성화되어 있지 않으면 애플리케이션은 기본 설정 페이지에 설정된 색 편차 값을 사용하여 ICC 프로파일을 생성합니다. 색상 차트의 값을 사용자 지정하려면 토글 컨트롤을 활성화합니다.

토글 컨트롤이 활성화되어 있으면 추가하거나 편집 중인 색상 차트에 대해 개별 색상 편차 값을 설정할 수 있습니다. 애플리케이션은 색상 조정 프로세스 중에 ICC 프로파일을 만들 때 이 값을 사용합니다.

색 편차에 대한 사용자 지정 값을 선택하려면 수정하려는 섹션을 펼칩니다. 그런 다음 필드에 표시된 값을 업데이트합니다. 키보드를 사용하여 값을 입력하거나 위쪽 및 아래쪽 화살표 키를 눌러 값을 늘리거나 줄일 수 있습니다. 또는 필드를 위아래로 스크롤하여 값을 늘리거나 줄일 수 있습니다.

값을 더 큰 단위로 늘리거나 줄이려면 위쪽 또는 아래쪽을 누르거나 해당 필드에서 위나 아래로 스크롤하는 동안 **Ctrl**을 누르고 있습니다.

색 편차 값 편집에 대한 자세한 내용은 [색상 조정 제한, p. 58](#) 을 참조하세요.

컬러 차트를 추가하면 해당 차트와 관련된 정보가 컬러 차트 페이지의 열에 표시됩니다. 자세한 내용은 [컬러 차트 페이지, p. 52](#) 을 참조하세요.

색상 차트 편집하기

기존 색상 차트와 관련된 세부 정보를 편집하려면 색상 차트 편집 페이지를 사용하세요. 필드에 입력할 수 있는 값에 대한 자세한 내용은 [색상 차트 추가하기, p. 50](#) 섹션을 참조하세요.

3

색상 차트 삭제하기

[삭제] 버튼을 사용하여 하나 이상의 색상 차트를 삭제합니다.

컬러 차트 페이지

이 섹션에서는 하나 이상의 색상 차트를 만들 때 컬러 차트 페이지에 표시되는 각 열에 대해 설명합니다.

컬러 차트를 추가하면 컬러 차트 페이지의 각 차트에 대해 다음 정보가 표시됩니다:

[위치]

색상 차트가 정의된 프린터의 위치를 표시합니다. 위치는 위치 섹션에 정의되어 있습니다.

[인쇄]

색상 차트를 추가하거나 편집할 때 선택한 프린터를 표시합니다. 프린터는 프린터 섹션에 정의되어 있습니다.

[DFE 호스트]

DFE의 IP 주소 또는 호스트 이름을 표시합니다. 프린터 섹션에서 프린터를 정의할 때 [DFE 호스트] 을 입력합니다.

[DFE 서버]

Fiery DFE의 서버 이름을 표시합니다. 프린터 섹션에서 프린터를 정의할 때 [DFE 서버] 을 입력합니다.

[DFE 유형]

프린터에 사용되는 DFE의 유형을 표시합니다. 프린터 섹션에서 프린터를 정의할 때 [DFE 유형] 을 입력합니다.

[프로파일링 차트 ID]

색상 조정에 사용되는 색상 차트의 ID를 표시합니다. 이 ID는 고유하며 색상 조정 차트의 PDF 파일을 식별하는 데 도움이 됩니다. 예를 들어 색상 조정 차트 하단에 표시되는 텍스트가 1_Profile 인 경우 1은 [프로파일링 차트 ID] 을 나타냅니다.

[색상 확인]

컬러 차트 섹션에서 차트를 추가하거나 편집할 때 선택한 색상 확인 표준을 표시합니다.

[색 공간]

컬러 차트 섹션에서 차트를 추가하거나 편집할 때 선택한 [색 공간] 을 표시합니다.

[색상 확인 ID]

색상 확인에 사용되는 색상 차트의 ID를 표시합니다. 이 ID는 고유하며 색상 확인 차트의 PDF 파일을 식별하는 데 도움이 됩니다. 이 ID는 컬러 차트 섹션에서 차트를 추가하거나 편집할 때 선택한 [색상 확인] 표준에 따라 색상 차트에 할당됩니다.

예를 들어 색상 확인 차트 하단에 표시되는 텍스트가 30001_Analysis 인 경우 30001은 [색상 확인 ID] 을 나타냅니다.

색상 차트에 대한 자세한 내용은 [색상 차트 유형, p. 69](#) 및 [색상 차트의 위치, p. 70](#) 을 참조하세요.

[용지 유형]

각 컬러 차트에 대해 선택한 용지 유형을 표시합니다. 종이 카탈로그 섹션에서 색상 차트를 추가하거나 편집할 때 [용지 유형] 이 선택됩니다.

[용지 이름]

색상 차트를 추가하거나 편집할 때 선택한 용지를 표시합니다. 논문은 종이 카탈로그 섹션에 정의되어 있습니다.

[조정 한도]

색상 차트에 사용되는 색상 조정 제한이 [기본값] 또는 [사용자 지정] 중 어느 것인지 표시합니다.

[색상 확인]

[색상 확인] 필드는 색상 차트 추가 및 색상 차트 편집 페이지에 표시됩니다. 이 필드를 사용하여 CMYK 소스 색상을 제공하고 색상 편차를 결정하는 데 사용되는 색상 확인 표준을 선택합니다.

[Japan Color Digital]

재팬 컬러 컨트롤 스트립(54가지 색상)의 측정 결과와 동일한 색상 4세트의 평균을 기준으로 색 재현성을 확인합니다.

[ISO 12647-8 Coated V3]

포그라 미디어 웨지 V3(72가지 색상)의 측정 결과와 동일한 색상 4세트의 평균을 기준으로 색 재현성을 확인합니다.

[GRACoL 2013]

2013년 디지털 프레스 컨트롤 스트립(84색)의 측정 결과와 동일한 색상의 4세트 평균을 기준으로 색 재현성을 확인합니다.

[ISO 12647-8:2021 Coated V3]

Fogra 미디어 웨지의 측정 결과(평균 72개 색상 x 4세트)를 바탕으로 ISO 12647-8:2021 [VPC]의 색 재현성을 확인합니다.

[Simple Gray Scale 2013]

2013년 디지털 프레스 컨트롤 스트립의 측정 결과(평균 84개 색상 x 4세트)를 기준으로 단순 그레이 스케일의 색상 재현성을 확인합니다.

↓ 참고

- 차트 레이아웃과 색 재현성 평가는 RICOH 에서 확인할 수 있습니다. 각 인증 기관의 기준에 따른 평가는 보장하지 않습니다.

[색 공간]

색상 차트 추가 및 색상 차트 편집 페이지에서 이 필드를 사용하여 색상 차트를 만들거나 편집할 때마다 색상 확인을 위한 색 공간을 선택합니다.

이 목록에는 색상 확인을 위한 색 공간이 포함되어 있습니다. [색 공간] 목록의 값은 선택한 [색상 확인] 에 따라 변경됩니다. 확인을 위해 미리 정의된 색 공간을 선택하거나 색채 측정 기능을 사용하면서 생성한 사용자 지정 색 공간을 선택할 수 있습니다. 사용자 지정 색 공간을 만드는 방법에 대한 자세한 내용은 [색채 측정 대화 상자, p. 110](#) 을 참조하세요.

선택한 [색상 확인] 이 [Japan Color Digital] 또는 [Japan Color Digital + Gray] 인 경우 사용자 지정 [색 공간] 또는 이 목록에서 값을 선택합니다:

[표준]

[색상 확인] 목록에서 선택한 색상 표준에 따라 색상을 확인합니다.

[Japan Color Coated 2011] (기본값)

광택 또는 무광택 코팅된 상업용 용지에 오프셋 인쇄.

선택한 [색상 확인] 이 ISO 12647-8 Coated V3 또는 ISO 12647-8:2021 Coated V3 인 경우 사용자 지정 [색 공간] 또는 이 목록에서 값을 선택합니다:

[표준]

[색상 확인] 목록에서 선택한 색상 표준에 따라 색상을 확인합니다.

[FOGRA39]

광택 또는 무광택 코팅 아트 용지 및 톤 값 증가 커브 A(CMY) 및 B(K)에 오프셋 인쇄합니다. FOGRA51이 FOGRA39를 대체했습니다.

[FOGRA47]

코팅되지 않은 흰색 용지 및 톤 값 증가 곡선 C(CMY) 및 D(K)에 오프셋 인쇄. FOGRA52가 FOGRA47을 대체했습니다.

[FOGRA51] (기본값)

프리미엄 광택 또는 무광택 코팅 용지에 적당한 형광 및 톤 값 증가 곡선 A(CMYK)를 사용하여 오프셋 인쇄합니다.

[FOGRA52]

형광 및 톤 값이 높은 목재가 없는 비코팅 용지에 인쇄하면 커브 C(CMYK)가 증가합니다.

선택한 [색상 확인] 이 [GRACoL 2013] 또는 [단순 그레이 스케일 2013인] 경우 사용자 지정 [색 공간] 또는 이 목록에서 값을 선택합니다:

[표준]

[색상 확인] 목록에서 선택한 색상 표준에 따라 색상을 확인합니다.

[GRACoL 2013 Coated] (기본값)

ISO/PAS 15339-2 특성화된 참조 인쇄 조건 6, 일반적인 고급 광택 또는 무광택 코팅 용지 사용.

[GRACoL 2013 비코팅]

ISO/PAS 15339-2 특성화된 참조 인쇄 조건 3, 일반적인 프리미엄 비코팅 용지 사용.

[XCMYK 2017]

상업용 광택 또는 무광택 코팅 용지에 오프셋 인쇄.

ICC 프로파일 설정

이 섹션에서는 프로파일 변환 시 색상 분리 및 ICC 프로파일 크기와 관련된 설정을 구성할 수 있습니다.

숫자 값을 입력할 수 있는 필드에 키보드를 사용하여 값을 입력하거나 위쪽 및 아래쪽 화살표 키를 눌러 값을 늘리거나 줄일 수 있습니다. 또는 필드를 위아래로 스크롤하여 값을 늘리거나 줄일 수 있습니다. 값을 더 큰 단위로 늘리거나 줄이려면 위쪽 또는 아래쪽을 누르거나 해당 필드에서 위나 아래로 스크롤하는 동안 **Ctrl**을 누르고 있습니다.

[GCR 비율(%)]

검정(GCR)으로 대체할 수 있는 컬러 잉크의 양을 지정합니다. 청록색, 자홍색, 노란색의 혼합 색상은 회색이 되므로 검정색(GCR)으로 대체할 수 있습니다.

이 값은 최소 **[0%]** 이상 **[100%]** 이하여야 합니다. 기본값은 **[100%]**입니다.

더 큰 값을 지정할수록 검정색으로 대체되는 컬러 잉크의 양이 증가합니다. 회색 톤이 더 안정되고 잉크 소비량이 감소합니다. 그러나 동일한 색상으로 인쇄된 부분은 거칠게 보일 수 있습니다.

[K 사용 시작 지점(%)]

시안색, 자홍색, 노란색을 검정색으로 대체하기 시작할 지점을 지정합니다.

이 값은 최소 **[0%]** 이상 **[90%]** 이하여야 합니다. 밝은 부분에 나타나는 검은 반점이 덜 눈에 띄게 하려면 **[40%]**를 입력합니다. 일관된 마무리를 위해 **[10%]** 또는 **[20%]**를 입력합니다. **[0%]**에 가까운 값을 입력하면 밝은 색상이 검은색으로 바뀝니다. 데이터가 거의 흑백인 경우 **[0%]**를 입력하는 것이 좋습니다. 기본값은 **[30%]**입니다.

[적용 가능한 K 범위(%)]

선명한 색상이 있는 영역에서 시안, 마젠타, 노란색의 혼합 색상을 검정색으로 대체할 양을 지정합니다. 더 큰 값을 지정하면 청록색, 마젠타색, 노란색의 혼합 색상이 선명한 색상의 영역에서 검은색으로 대체됩니다. 더 낮은 값을 입력하면 회색에 가까운 혼합 색상만 검은색으로 바뀝니다.

이 값은 최소 **[0%]** 이상 **[100%]** 이하여야 합니다. 기본값은 **[100%]**입니다.

[80%]에서 **[100%]** 사이의 값을 입력하는 것이 좋습니다. 그러나 선명한 색상의 색 영역이 거칠게 보이면 더 낮은 값을 입력합니다.

[토너/잉크 총량(%)]

빠른 색상 조정 함수에 의해 생성된 ICC 프로파일에 표시된 잉크 또는 토너의 최대 양을 지정합니다.

이 값은 **[100%]** 이상 **[400%]** 이하여야 합니다. 기본값은 **[100%]**입니다.

[ICC 프로파일 크기]

빠른 색상 조정 함수를 사용하여 생성한 ICC 프로파일의 파일 크기를 지정합니다.

[소]

ICC 프로파일의 크기가 작습니다. 결과물인 ICC 프로파일은 가장 정밀한 색상 변환을 보장합니다.

[중간]

ICC 프로파일의 크기는 중간입니다. 결과물인 ICC 프로파일은 중간 정도의 정밀한 색상 변환을 보장합니다.

[대] (기본값)

ICC 프로파일의 크기가 큼니다. 결과물인 ICC 프로파일은 매우 정밀한 색상 변환을 보장합니다.

[엑스트라 라지]

ICC 프로파일의 크기는 매우 큼니다. 결과물인 ICC 프로파일은 가장 정확한 색상 변환을 보장합니다.

파일이 클수록 색상 변환이 더 정밀해집니다. 그러나 파일이 큰 경우 ICC 프로파일을 만드는 과정을 완료하는 데 시간이 더 오래 걸립니다.

색상 차트 할당

이 섹션을 사용하여 인쇄하려는 컬러 차트의 PDF 파일을 식별합니다. 각 색상 차트에는 고유 ID가 할당됩니다. 해당 ID는 컬러 차트 하단에 표시되며 PDF 파일 이름에도 포함되어 있습니다.

색상 조정 차트의 PDF 파일 식별하기

이 섹션을 사용하여 ICC 프로파일을 만들기 위한 컬러 차트의 PDF 파일을 식별합니다. 그런 다음 인쇄하려는 색상 조정 차트의 PDF 파일을 인쇄합니다.

기본적으로 설치 과정에서 PDF 형식의 고유한 색상 조정 차트 100개가 제공됩니다. 분광광도계와 함께 제공되는 USB 장치에서 추가 색상 조정 차트를 찾을 수 있습니다.

색상 조정 차트의 PDF 파일을 식별하려면 다음과 같이 하세요:

1. 구성 페이지에서 [색상 차트 관리] 을 선택합니다.
컬러 차트 페이지가 표시됩니다.
2. 컬러 차트 페이지에서 선택한 프린터 및 용지에 따라 색상 차트를 식별합니다.
3. 색상 차트에 할당된 [프로파일링 차트 ID] 을 확인합니다.
4. 로컬 드라이브에서 C:\RicohAutoColorAdjuster\ReferenceChart\profile_A3로 이동하십시오.
5. 컬러 차트 페이지에 표시된 [프로파일링 차트 ID] 을 기준으로 컬러 차트의 PDF 파일을 식별합니다. 예를 들어 컬러 차트 페이지에 표시된 [프로파일링 차트 ID] 이 1 인 경우 인쇄해야 하는 색상 조정 차트의 PDF 파일 이름은 1_Profile.pdf 입니다.
6. 설치 시 제공되는 100개 이상의 컬러 차트가 필요한 경우 USB 플래시 장치에서 찾을 수 있습니다.

1. 분광광도계와 함께 제공된 USB 플래시 메모리를 서버 컴퓨터에 연결합니다.
2. qca 폴더를 엽니다.
3. chartPDF_Profile.zip 파일에서 필요한 추가 PDF 파일을 추출합니다.

색상 확인 차트의 PDF 파일 식별하기

이 섹션을 사용하여 색상 확인을 위한 색상 차트의 PDF 파일을 식별합니다. 그런 다음 사용하는 색상 확인 차트의 PDF 파일을 인쇄합니다.

기본적으로 설치 과정에서 제공되는 색상 확인 표준에 따라 PDF 형식의 고유한 색상 확인 차트가 100개 있습니다. 분광광도계와 함께 제공되는 USB 장치에서 추가 색상 확인 차트를 찾을 수 있습니다.

색상 확인 차트의 PDF 파일을 식별합니다:

1. 구성 페이지에서 [색상 차트 관리] 을 선택합니다.
컬러 차트 페이지가 표시됩니다.
2. 컬러 차트 페이지에서 선택한 프린터 및 용지에 따라 색상 차트를 식별합니다.
3. 색상 차트에 할당된 [색상 확인 ID] 을 확인합니다.
4. 로컬 드라이브에서 C:\RicohAutoColorAdjuster\ReferenceChart로 이동합니다.
색상 검증 차트는 색상 검증 표준에 따라 analysis_Fogra_2021_A3, analysis_Fogra_A3, analysis_GRACoL_A3, analysis_JC_A3, analysis_SimpleGrayScale_A3 등의 하위 폴더에 저장됩니다. 색상 차트의 위치에 대한 자세한 내용은 [색상 차트의 위치, p. 70](#) 을 참조하세요.
5. 색상 차트를 추가하거나 편집할 때 선택한 색상 확인 표준과 연결된 폴더를 엽니다.
6. 컬러 차트 페이지에 표시된 [색상 확인 ID] 을 기준으로 컬러 차트의 PDF 파일을 식별합니다. 예를 들어 컬러 차트 페이지에 표시된 [색상 확인 ID] 이 30001 인 경우 인쇄해야 하는 색상 조정 차트의 PDF 파일 이름은 30001_Analysis.pdf 입니다.
7. 설치 시 제공되는 100개 이상의 컬러 차트가 필요한 경우 USB 플래시 장치에서 찾을 수 있습니다.
 1. 분광광도계와 함께 제공된 USB 플래시 메모리를 서버 컴퓨터에 연결합니다.
 2. qca 폴더를 엽니다.
 3. 컬러 차트에 대해 선택한 [색상 확인] 표준이 [ISO 12647-8 Coated V3] 인 경우 chartPDF_Fogra.zip에서 필요한 추가 PDF 파일을 추출합니다.
 4. 컬러 차트에 대해 선택한 [색상 확인] 표준이 [GRACoL 2013] 인 경우 chartPDF_GRACoL.zip에서 필요한 추가 PDF 파일을 추출합니다.
 5. 컬러 차트에 대해 선택한 [색상 확인] 표준이 [Japan Color Digital] 인 경우 chartPDF_JC.zip에서 필요한 추가 PDF 파일을 추출합니다.

기본 설정

이 페이지에서 빠른 색상 조정 함수에 사용할 기본값을 선택할 수 있습니다.


색상 조정 및 색상 확인에 대한 기본값을 선택하려면 수정하려는 섹션을 펼칩니다. 그런 다음 필드에 표시된 값을 업데이트합니다. 키보드를 사용하여 값을 입력하거나 위쪽 및 아래쪽 화


살표 키를 눌러 값을 늘리거나 줄일 수 있습니다. 또는 필드를 위아래로 스크롤하여 값을 늘리거나 줄일 수 있습니다.


값을 더 큰 단위로 늘리거나 줄이려면 위쪽 또는 아래쪽을 누르거나 해당 필드에서 위나 아래로 스크롤하는 동안 **Ctrl**을 누르고 있습니다.

참고

- 섹션 확장 및 축소에 대한 자세한 내용은 [개체 또는 섹션 확장하기, p. 45](#) 및 [개체 또는 섹션 접기, p. 45](#) 을 참조하세요.

하나 이상의 필드가 비어 있으면 [저장]  버튼이 비활성화됩니다. 활성화하려면 페이지의 모든 기본값이 유효한지 확인하세요.

기본 설정 페이지의 모든 섹션에서 값을 기본값으로 재설정하려면 [재설정]  버튼을 선택하세요.

기본 설정 페이지의 모든 값을 이전에 저장한 사용자 정의 값으로 교체하려면 [새로 고침]  버튼을 선택하세요.

색상 조정 제한

이 섹션을 사용하여 프린터 색상을 조정하기 위해 ICC 프로필을 만들 때 사용할 기본값을 지정할 수 있습니다. 델타항공 E2000 편차 한도 및 CMYK 밀도 제한 을 선택할 수 있습니다.

이 값은 사용자 지정 색상 조정 제한 없이 모든 색상 차트에 사용됩니다. 자세한 내용은 [컬러 차트, p. 50](#) 을 참조하세요.

델타항공 E2000 편차 한도

이 섹션에는 페이지 내 또는 스캔한 컬러 차트의 페이지 간 색상을 측정할 때 허용되는 편차 한계가 표시됩니다.

[$\Delta E00$ 페이지의 편차]

색상 차트 한 페이지 내의 색상 패치에서 측정된 $\Delta E00$ 색상 편차를 지정합니다.

[$\Delta E00$ 페이지 간 편차]

색상 차트 페이지 사이의 색상 패치에서 측정된 $\Delta E00$ 색상 편차를 지정합니다.

기본 편차 값을 변경하려면 [경고] 및 [오류] 필드에 0.00~99.99 사이의 색상 편차 값을 입력합니다. 값이 낮을수록 색상 조정이 더 정확합니다. 그러나 범위의 최대값에 가까운 값을 선택하면 오류 또는 경고 메시지가 표시되지 않아 색상 조정의 정확도가 떨어질 수 있습니다.

경고 한도를 초과하면 애플리케이션이 ICC 프로필을 생성하지만 경고 메시지를 표시합니다.

오류 제한을 초과하면 애플리케이션에서 ICC 프로필을 만들지 않으며 프린터의 색상을 조정하라는 메시지가 표시됩니다.

애플리케이션이 경고 메시지를 표시하는 색상 편차 한계를 나타내는 기본값입니다:

- [$\Delta E00$ 페이지의 편차]: 4.00
- [$\Delta E00$ 페이지 간 편차]: 6.00

애플리케이션이 오류 메시지를 표시하는 색상 편차 한계를 나타내는 기본값입니다:

- [**ΔE00** 페이지의 편차]: 1.50
- [**ΔE00** 페이지 간 편차]: 2.50

CMYK 밀도 제한

이 섹션에서는 스캔한 차트에서 시안색, 자홍색, 노란색 및 검은색에 대한 기본 밀도 제한을 표시합니다.

기본 밀도 값을 변경하려면 [시안], [마젠타], [옐로우], [검정] 에 해당하는 [경고] 및 [오류] 필드에 0.00에서 5.00 사이의 값을 입력합니다. 값이 높을수록 색상 조정이 더 정확해집니다. 그러나 0.00 값은 오류나 경고 메시지를 트리거하지 않습니다.

측정된 CMYK 값이 경고 한도보다 낮으면 애플리케이션이 ICC 프로파일을 생성하지만 경고 메시지를 표시합니다.

측정된 CMYK 값이 오류 한도보다 낮으면 애플리케이션에서 ICC 프로파일을 생성하지 않고 오류 메시지를 표시합니다.

애플리케이션이 경고 메시지를 표시하는 최대 밀도 제한을 나타내는 기본값입니다:

- [시안]: 1.50
- [마젠타]: 1.40
- [옐로우]: 0.90
- [검정]: 1.65

애플리케이션이 오류 메시지를 표시하는 최대 밀도 제한을 나타내는 기본값입니다:

- [시안]: 1.25
- [마젠타]: 1.15
- [옐로우]: 0.80
- [검정]: 1.45

색상 확인 제한

이 섹션에서는 빠른 색상 조정 함수를 사용하여 생성한 ICC 프로파일로 인쇄된 출력물의 색상을 확인하기 위한 기본값을 지정할 수 있습니다. 다음 색상 확인 표준에 대한 기본값을 선택할 수 있습니다: 일본 컬러 디지털, ISO 12647-8 Coated V3, ISO 12647-8:2021 Coated V3, GRACoL 2013, 단순 그레이 스케일 2013 입니다.

표준 중 하나의 기본값을 선택하려면 표준을 선택하여 관련 섹션을 펼칩니다. 색상 편차를 확인하기 위해 0.00~9.99 사이의 평균값과 최대값을 입력합니다. 값이 낮을수록 색상 확인이 더 정확합니다. 측정된 최대값이 오차 한도 이상이면 컬러 차트는 검증을 통과하지 못합니다.

기본값 일본 컬러 디지털 및 ISO 12647-8 Coated V3 과 함께 사용되는 [**ΔE00** 색상 확인 제한]:

- [평균]: 2.50
- [최대]: 6.50

기본값 [**ΔE00** 색상 확인 제한] 은 GRACoL 2013 과 함께 사용됩니다:

- [평균]: 2.50
- [최대]: 5.00

단순 그레이 스케일 2013 와 함께 사용되는 기본값입니다:

- [가중 CMY 스케일 ΔCh]:
 - [평균]: 1.50
 - [최대]: 3.00
- [가중 CMY 스케일 ΔL]:
 - [평균]: 1.50
 - [최대]: 3.00
- [가중치 K 척도의 ΔL]:
 - [평균]: 1.50
 - [최대]: 3.00

ISO 12647-8:2021 Coated V3 와 함께 사용되는 기본값입니다:

- [평균 $\Delta E00$ (경계 패치 제외)]: 2.50
- [경계 패치 없이 95번째 백분위수의 $\Delta E00$]: 5.00
- [컴포지트 그레이의 평균 ΔCh]: 2.50
- [컴포지트 그레이의 최대 ΔCh]: 4.00
- [용지 백색도 $\Delta E00$]: 3.00

색상 확인

이 섹션을 확장하여 기본 색상 확인 표준을 선택합니다.

이 필드는 색상 차트를 만들 때마다 색상 차트 추가 페이지에서 기본적으로 선택되는 표준을 지정합니다. 또한 기본 설정 페이지에서 선택한 색상 확인 표준은 애플리케이션이 관리 콘솔 페이지에 표시하는 그래프를 나타냅니다.

선택은 다음과 같습니다:

[Japan Color Digital] (기본값)

[ISO 12647-8 Coated V3]

[GRACoL 2013]

[ISO 12647-8:2021 Coated V3]

[Simple Gray Scale 2013]

색상 확인 기준에 대한 자세한 내용은 [컬러 차트, p. 50](#) 을 참조하세요.

스캔 기록

이 섹션에서 스캔 기록 설정을 사용자 지정할 수 있습니다. 스캔 파일의 보존 기간, 공간 할당, 정리 간격을 사용자 지정할 수 있습니다.

스캔 기록 페이지에 액세스하려면 구성 페이지로 이동하여 [스캔 기록 관리] 을 선택합니다. 스캔 기록 페이지에서 스캔 기록 파일의 보존 기간과 파일이 사용할 수 있는 최대 디스크 공간을 사용자 지정할 수 있습니다. 선택한 옵션에 따라 애플리케이션이 기록을 정리할 수 있는 시간을 설정할 수도 있습니다.

[일수]

기록 파일을 보관할 최대 일수를 지정합니다. 기록 파일은 전날에 생성된 스캔 파일입니다. 현재 날짜는 스캔 기록의 일부가 아니며 삭제할 수 없습니다. 1일부터 365일 동안 입장할 수 있습니다. 기본값은 30일입니다.

예를 들어, 1일을 입력하면 애플리케이션은 어제 생성된 기록 파일을 유지합니다. 따라서 이전에 생성된 모든 스캔 파일은 선택한 [정리 시간] 에서 삭제됩니다. 2일을 입력하면 애플리케이션은 어제 및 전날 생성된 기록 파일을 보관합니다. 다른 모든 기록 파일은 삭제됩니다.

[최대 GB]

애플리케이션이 스캔 파일을 보관하는 데 사용할 수 있는 최대 기가바이트 수를 지정합니다. 1에서 100 사이의 값을 입력할 수 있습니다. 기본값은 100GB입니다.


[사용 GB]


애플리케이션이 스캔 파일을 저장하는 데 이미 사용하고 있는 디스크 공간을 기가바이트 단위로 지정합니다. 이 필드는 읽기 전용입니다.


[시간]

스캔 기록 페이지에서 선택한 옵션에 따라 애플리케이션이 스캔 기록을 평가하고 필요한 경우 스캔 파일을 삭제하는 시간을 지정합니다. 기본값은 오전 12:00입니다.

스캔 기록 페이지의 모든 값을 기본값으로 재설정하려면 [재설정]  버튼을 선택하세요.

이전 저장된 값을 재로드하고 [사용 GB] 필드를 업데이트하려면 [새로 고침]  버튼을 선택하세요.

스캔 기록 페이지에서 선택한 옵션에 따라 모든 스캔 파일을 수동으로 삭제하려면 [정리]  버튼을 사용하십시오.

선택한 시간 또는 [정리]  를 선택하면 애플리케이션에서 스캔 파일이 선택한 보존 기간보다 오래되었는지 여부를 평가합니다. 그런 다음 애플리케이션이 선택한 기간보다 오래된 모든 스캔 파일을 제거합니다. 그 후, 애플리케이션은 스캔 파일의 크기를 평가하고 사용된 공간이 더 이상 최대 보존 공간을 초과하지 않을 때까지 오래된 파일을 제거합니다.

사용자

사용자 페이지를 사용하여 웹 애플리케이션에 액세스할 수 있는 사용자 계정을 추가, 편집 또는 삭제할 수 있습니다. 여러 사용자가 동시에 이 페이지를 편집하는 경우 사용자 목록을 새로 고침하여 변경 사항을 확인할 수도 있습니다.

★ 중요

- 관리자 역할이 할당된 사용자만 사용자 섹션을 보고 편집할 수 있습니다.

사용자 페이지에 액세스하려면 구성 페이지로 이동하여 [사용자 관리] 을 선택합니다. 사용자 페이지에서 사용자를 추가하고 기존 사용자를 수정하거나 삭제할 수 있습니다. 사용자 목록을 새로 고치고, 정렬하고, 필터링할 수도 있습니다.

↓ 참고

- 자세한 내용은 [개체 관리, p. 40](#) 을 참조하세요.

사용자 추가하기

사용자 추가 페이지에서 사용자 이름을 입력하고, 역할 이름을 선택하고, 비밀번호, 표시 이름 및 이메일 주소를 입력합니다.

[사용자 이름]

RICOH Auto Color Adjuster 사용자 ID를 지정합니다. 필수 입력 항목입니다. 사용자 이름은 고유해야 하며 3자 이상 100자 이하의 길이여야 합니다. 이 필드에 입력할 수 있는 데이터 유형은 문자열입니다.

[역할 이름]

만들려는 사용자 계정과 연결된 역할 이름을 지정합니다. 기본값은 [뷰어] 입니다.

[기본 비밀번호]

새 계정의 비밀번호를 지정합니다. 필수 입력 항목입니다. 비밀번호는 4자 이상 100자 이하의 길이여야 합니다.


↓ 참고

- 보안을 위해 사용자는 관리자로부터 자격 증명을 받은 후 기본 비밀번호를 변경하는 것이 좋습니다.

[암호 확인]

동일한 기본 비밀번호를 지정합니다. 필수 입력 항목입니다. 두 비밀번호가 일치하지 않으면 오류가 발생합니다. [암호 확인] 필드는 [기본 비밀번호] 필드를 입력한 후에만 활성화됩니다.

[표시 이름]

탐색 모음에서 [계정]  버튼 위로 마우스를 가져가면 표시되는 이름을 지정합니다. 이 필드를 비워두면 사용자 이름이 대신 표시됩니다. 이 필드는 선택 사항입니다.

표시 이름은 100자를 넘지 않아야 합니다. 이 필드에 입력할 수 있는 데이터 유형은 문자열입니다.

[이메일 주소]

사용자의 이메일 주소를 지정합니다. 이메일 주소는 사용자 목록에서 고유해야 하며 100자를 넘지 않아야 합니다. 필요한 경우 이메일 주소를 사용하여 사용자에게 연락합니다. 이 필드는 선택 사항입니다.

사용자 편집

사용자 편집 페이지에서 사용자 이름, 표시 이름, 이메일 주소 또는 역할 이름을 수정할 수 있습니다. 이러한 필드에 입력할 수 있는 값에 대한 자세한 내용은 [사용자 추가하기, p. 62](#) 섹션을 참조하세요. 해당 사용자 계정과 연결된 비밀번호를 변경하려면 [암호] *** 버튼을 선택하세요. 자세한 내용은 [다른 사용자의 비밀번호 변경하기, p. 122](#) 을 참조하세요.

참고

- 해당 계정으로 로그인한 상태에서는 [관리자] 사용자 계정의 역할 이름을 수정할 수 없습니다.
- 로그인한 상태에서 사용자 계정을 수정하면 해당 사용자가 로그아웃했다가 다시 로그인한 후에만 변경 사항이 적용됩니다.

사용자 삭제하기

관리자 역할이 할당된 사용자만 기존 사용자 계정을 삭제할 수 있습니다.

참고

- 해당 계정으로 로그인한 상태에서는 관리자 사용자 계정을 삭제할 수 없습니다.
- 사용자 역할 및 권한에 대한 자세한 내용은 [사용자 및 역할, p. 121](#) 를 참조하세요.

4. 데스크톱 애플리케이션 사용


- 데스크톱 애플리케이션 표시
- 빠른 색상 조정
- 색상 샘플 매칭
- 비색계

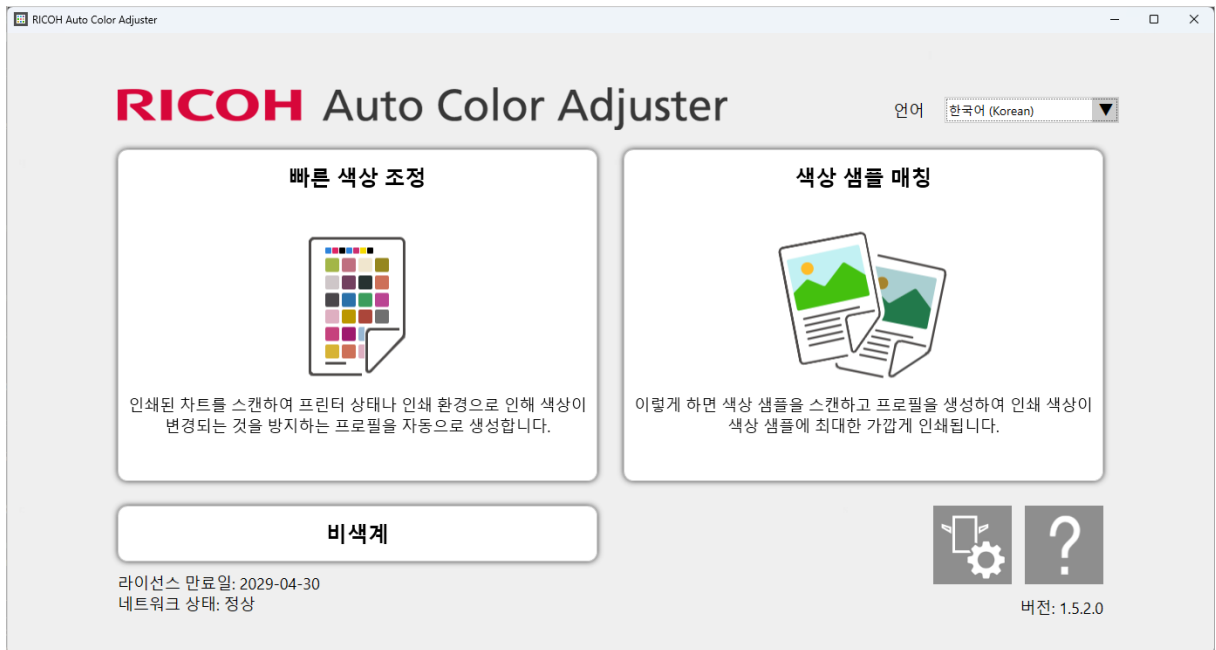
이 섹션에서는 데스크톱 애플리케이션 사용에 대한 정보를 제공하며 빠른 색상 조정, 색상 샘플 매칭, 색도 측정 기능 사용 절차가 포함되어 있습니다.

데스크톱 애플리케이션 표시



데스크톱 애플리케이션을 사용하여 [빠른 색상 조정], [색상 샘플 매칭], [비색계] 기능을 작동합니다. 데스크톱 애플리케이션에서 애플리케이션 설정을 구성하고 도움말 시스템에 액세스할 수도 있습니다.

데스크톱 애플리케이션을 표시하려면

1. USB 케이블을 통해 스캐너에 연결된 컴퓨터를 시작합니다.
RICOH Auto Color Adjuster 메뉴가 표시됩니다.
2. RICOH Auto Color Adjuster 메뉴가 표시되지 않으면 [RICOH]  아이콘을 두 번 클릭하십시오.
3. 사용하려는 기능을 선택합니다.



선택한 기능이 있는 대화 상자가 표시됩니다.

4. 온라인 매뉴얼을 표시하려면 RICOH Auto Color Adjuster 대화 상자의 [도움말]  버튼을 선택하세요.
5. 데스크톱 애플리케이션의 설정을 표시하려면 [설정]  버튼을 선택하세요.

빠른 색상 조정

컬러 차트를 스캔하여 ICC 프로필을 자동으로 생성합니다. 이 기능을 정기적으로 사용하면 프린터 상태나 인쇄 환경으로 인해 출력 용지의 색상이 변경되는 것을 방지할 수 있습니다.



작업 흐름 빠른 색상 조정

빠른 색상 조정 기능을 사용하여 대상 프린터로 인쇄한 컬러 차트를 스캔하여 ICC 프로ファイルを 얻습니다. 그런 다음 인쇄 작업을 실행하기 전에 ICC 프로 파일을 DFE로 가져와 프린터의 출력 ICC 프로 파일로 설정합니다. 이 과정을 정기적으로 반복하여 프린터 상태 및 인쇄 환경의 변경 사항을 반영하여 ICC 출력 프로파일을 다시 생성합니다.

색상을 조정한 후 색상 확인 차트를 사용할 수 있습니다. 이 과정을 정기적으로 반복하여 프린터가 출력하는 색상이 기본 설정 페이지에 설정된 범위 내에 있는지 확인합니다.

대량 인쇄 실행 전, 프린터 유지보수 후, 용지 종류, 잉크 종류, 프린터 상태 또는 프린터 구성을 변경할 때마다 필요에 따라 색상을 조정하거나 확인합니다.

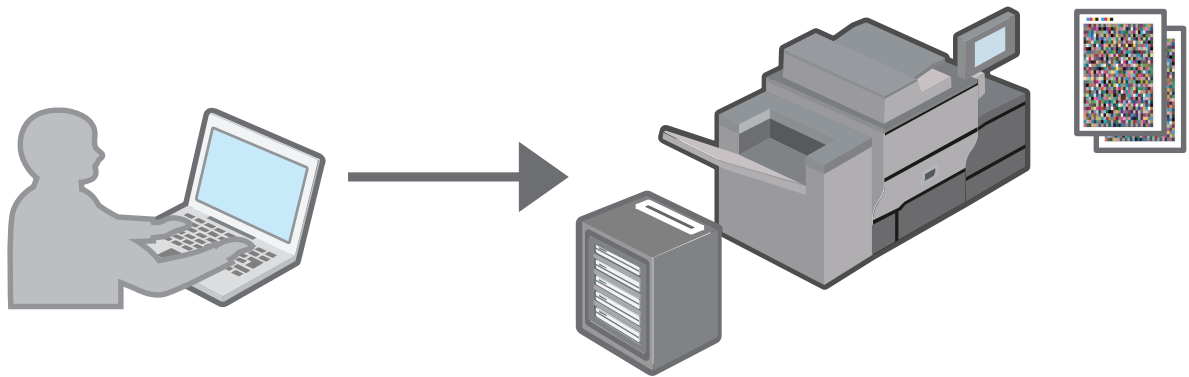
- 색상이 아직 조정되지 않은 경우 프린터의 색상을 조정합니다.
- 색상이 이미 조정된 경우, 즉 ICC 프로 파일이 생성되어 프린터로 가져온 경우 프린터에서 생성된 색상을 확인합니다. 색상 검증이 실패한 경우 ❌, 색상을 다시 조정하고 새로운 색상 검증을 실행하십시오.
- 그래도 색상 확인에 실패하면 프린터 설정 및 상태를 확인하고 기본 설정 페이지에서 확인 제한을 업데이트하거나 사용자 지정 색 공간을 만들어 사용하세요. 사용자 지정 색 공간에 대한 자세한 내용은 [사용자 지정 색 공간 만들기, p. 118](#) 을 참조하십시오.

색상 조정 개요

빠른 색상 조정 기능을 사용하여 프린터에서 색상을 조정하고 결과를 확인합니다.

색상을 조정하려면:

1. 사용할 프린터 및 용지 종류에 대한 색상 차트를 추가합니다. 색상 차트에 [프로파일링 차트 ID] 이 할당됩니다. 자세한 내용은 [컬러 차트, p. 50](#) 을 참조하세요.
2. 대상 프린터를 사용하여 대상 용지 종류에 할당된 프로파일링 차트 ID가 있는 컬러 차트 PDF를 인쇄합니다.



3. 스캐너를 사용하여 인쇄된 컬러 차트를 스캔하여 ICC 프로필을 생성합니다.



4. ICC 프로필이 생성됩니다. ICC 프로필을 DFE로 가져옵니다. 지원되는 DFE 유형의 경우 ICC 프로필을 자동으로 DFE로 가져올 수 있습니다.

↓ 참고

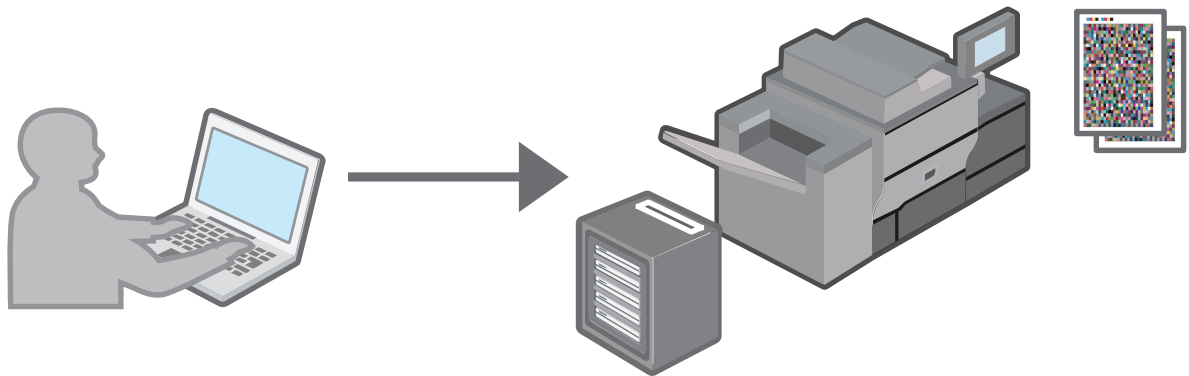
- 자세한 내용은 [ICC 프로필 가져오기, p. 76](#) 을 참조하세요.

색상 검증 개요

프린터에서 생성되는 색상을 확인하여 색상 조정 결과를 확인할 수 있습니다.

색상을 확인합니다:

1. 대상 프린터를 사용하여 대상 용지 종류에 지정된 [색상 확인 ID] 으로 컬러 차트 PDF를 인쇄합니다. 자세한 내용은 [컬러 차트, p. 50](#) 을 참조하세요.



2. 스캐너를 사용하여 인쇄된 컬러 차트를 스캔하여 확인합니다.

4



3. 컴퓨터를 사용하여 인쇄된 색상의 편차가 선택한 색상 확인 표준의 허용 오차 범위 내에 있는지 확인합니다.

색상 검증 기준

색상을 확인하는 동안 색 편차의 평균 및 최대 델타 E 값은 선택한 색 공간에 지정된 표준 및 허용 오차 값을 사용하여 평가됩니다. 검증에 사용된 색상 차트는 색상 조정 후 결과물인 ICC 프로파일로 다시 인쇄한 것으로, 다양한 검증 표준 준수를 보장하지 않습니다.

색상 차트	인증 기준	색 공간	허용 오차
[Japan Color Digital]	평균 및 최대 ΔE_{00}	[Japan Color Coated 2011]	디지털 인쇄 인증
[GRACoL 2013]	평균 및 최대 ΔE_{00}	[GRACoL 2013 코팅] [GRACoL 2013 비코팅] [XCMYK 2017]	GRACoL 디지털 프레스 인증서
[ISO12647-8 Coated V3]	평균 및 최대 ΔE_{00}	[FOGRA39] [FOGRA47] [FOGRA51] [FOGRA52]	ISO 12647-8

색상 차트	인증 기준	색 공간	허용 오차
[ISO12647-8:2021 Coated V3]	평균 $\Delta E00$ (경계 패치 제외) 95% $\Delta E00$ (경계 패치 제외) CMY 회색의 평균 ΔCh CMY 회색의 최대 ΔCh 종이 백색도 $\Delta E00$	[FOGRA39] [FOGRA47] [FOGRA51] [FOGRA52]	ISO 12647-8
[Simple Gray Scale 2013]	K 그레이 평균 $w\Delta L$ K 그레이 최대 $w\Delta L$ CMY 그레이 평균 $w\Delta L$ CMY 회색 최대 $w\Delta L$ CMY 그레이 평균 $w\Delta Ch$ CMY 회색 최대 $w\Delta Ch$	[GRACoL 2013 코팅] [GRACoL 2013 비코팅] [XCMYK 2017]	G7 그레이스케일

색상 확인 결과 색선에 표시된 색상 편차 및 색상 확인 결과는 다른 분광광도계로 얻은 결과와 다를 수 있습니다.

색상 차트 유형

컬러 차트 페이지에서 차트를 만들면 새 차트에 고유한 [프로파일링 차트 ID] 및 [색상 확인 ID] 주소가 할당됩니다. ICC 프로필을 생성하려면 색상 차트 구성 중에 프린터에 정의된 PDF를 사용합니다.

차트에는 두 가지 유형이 있습니다:

ICC 프로필 생성을 위한 색상 차트

출력 ICC 프로파일 변환 없이 권장 설정을 사용하여 컬러 차트를 인쇄합니다. 권장 인쇄 설정은 색상 조정을 위한 차트 인쇄 Fiery, p. 75 및 색상 조정을 위한 차트 인쇄 TotalFlow Print Server, p. 76 을 참조하세요.

색상 확인을 위한 색상 차트

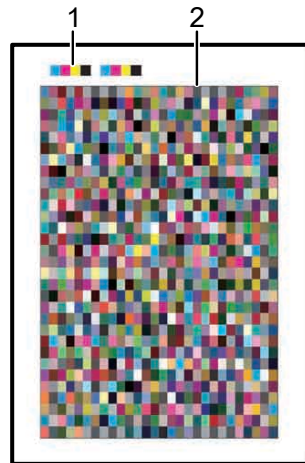
이 차트를 사용하여 색상 조정 결과가 색상 검증 표준을 준수하는지 확인합니다. 다음을 사용하여 색상 조정을 확인할 수 있는 색상 차트를 인쇄합니다:

- 컬러 차트 페이지의 [색상 확인] 필드에서 선택한 것과 동일한 CMYK 입력 소스를 사용해야 합니다.
- 를 사용하여 생성된 ICC 프로필 빠른 색상 조정

권장 인쇄 설정에 대한 자세한 내용은 색상 확인을 위한 차트 인쇄 Fiery, p. 79 및 색상 확인을 위한 차트 인쇄 TotalFlow Print Server, p. 79 을 참조하세요.

색상 차트는 애플리케이션을 설치한 후 로컬 드라이브에 저장됩니다. 자세한 내용은 [색상 차트의 위치, p. 70](#)을(를) 참조하십시오.

다음 정보가 인쇄된 색상 차트에 포함되어 있습니다:



4

1. 색상 코드

색상 코드는 각 색상 차트마다 고유합니다. 스캐너는 색상 코드를 기반으로 컬러 차트 페이지에 정의된 해당 차트와 연결된 프린터 및 용지를 식별할 수 있습니다. 그런 다음 스캐너는 이 정보를 사용하여 색상 확인 결과를 생성하고 표시합니다.

2. 컬러 차트

ICC 프로필을 만들거나 색상 조정 품질을 확인하는 데 사용되는 CMYK 색상 상자 그룹입니다.

↓ 참고

- 해당 [프로파일링 차트 ID] 또는 [색상 확인 ID] 이 컬러 차트 하단에 인쇄되어 있습니다. 인쇄된 차트의 ID가 컬러 차트 페이지에서 컬러 차트에 할당된 ID와 일치하는지 확인합니다.

색상 차트의 위치

이 섹션을 사용하여 ICC 프로필을 만드는 데 사용되는 색상 차트의 위치와 색상 확인 차트의 위치를 찾을 수 있습니다.

색상 차트를 찾으려면 C:\RicohAutoColorAdjuster\ReferenceChart로 이동합니다. 이 위치에는 ICC 프로필을 만들기 위한 색상 차트 전용 폴더와 각 색상 확인 표준 전용 폴더가 있습니다. 폴더는 다음과 같이 사용됩니다:

- 색상 조정 차트는 profile_A3 폴더에 저장됩니다.
- [색상 확인] 필드에서 [ISO 12647-8:2021 Coated V3] 을 선택하면 analysis_Fogra_2021_A3 폴더에 저장된 색상 확인 차트를 사용할 수 있습니다.
- [색상 확인] 필드에서 [ISO 12647-8 Coated V3] 을 선택하면 analysis_Fogra_A3 폴더에 저장된 색상 확인 차트를 사용합니다.
- [색상 확인] 필드에서 [GRACoL 2013] 을 선택하면 analysis_GRACoL_A3 폴더에 저장된 색상 확인 차트를 사용할 수 있습니다.
- [색상 확인] 필드에서 [Japan Color Digital] 을 선택하면 analysis_JC_A3 폴더에 저장된 색상 확인 차트를 사용합니다.
- [색상 확인] 필드에서 [Simple Gray Scale 2013] 을 선택하면 analysis_SimpleGrayScale_A3 폴더에 저장된 색상 확인 차트를 사용합니다.

각 폴더에는 100개의 컬러 차트가 포함되어 있습니다. 100개 이상의 차트가 필요한 경우 스캐너와 함께 제공되는 USB 플래시 드라이브에서 차트를 찾을 수 있습니다. 자세한 내용은 [색상 차트 할당, p. 56](#) 을 참조하세요.

빠른 색상 조정 기능 사용하기

빠른 색상 조정 기능을 사용하여 프린터에서 색상을 조정하고 조정 결과를 확인합니다. 이미지 밀도를 미리 조정하는 것이 좋습니다.

이 기능을 사용하기 전에 다음 항목을 확인하세요:

- 색상을 조정하려는 프린터에서 인쇄된 이미지의 농도가 정상이고 오류가 없는지 확인합니다.
- 종이 카탈로그 페이지에서 생성한 용지가 프린터 용지함에 적재되었는지 확인합니다.
- 스캐너에서 빨간색 표시등이 켜져 있지 않은지 확인합니다.
- 스캐너에 연결된 컴퓨터에서 RICOH Auto Color Adjuster 메뉴가 표시되는지 확인합니다. 자세한 내용은 [데스크톱 애플리케이션 표시, p. 65](#)을(를) 참조하십시오.
- Fiery 컨트롤러에서 빠른 색상 조정 기능을 사용하려면 Fiery Command WorkStation 언어를 영어 또는 일본어로 설정하세요. 자세한 내용은 Fiery 사용자 문서를 참조하세요.

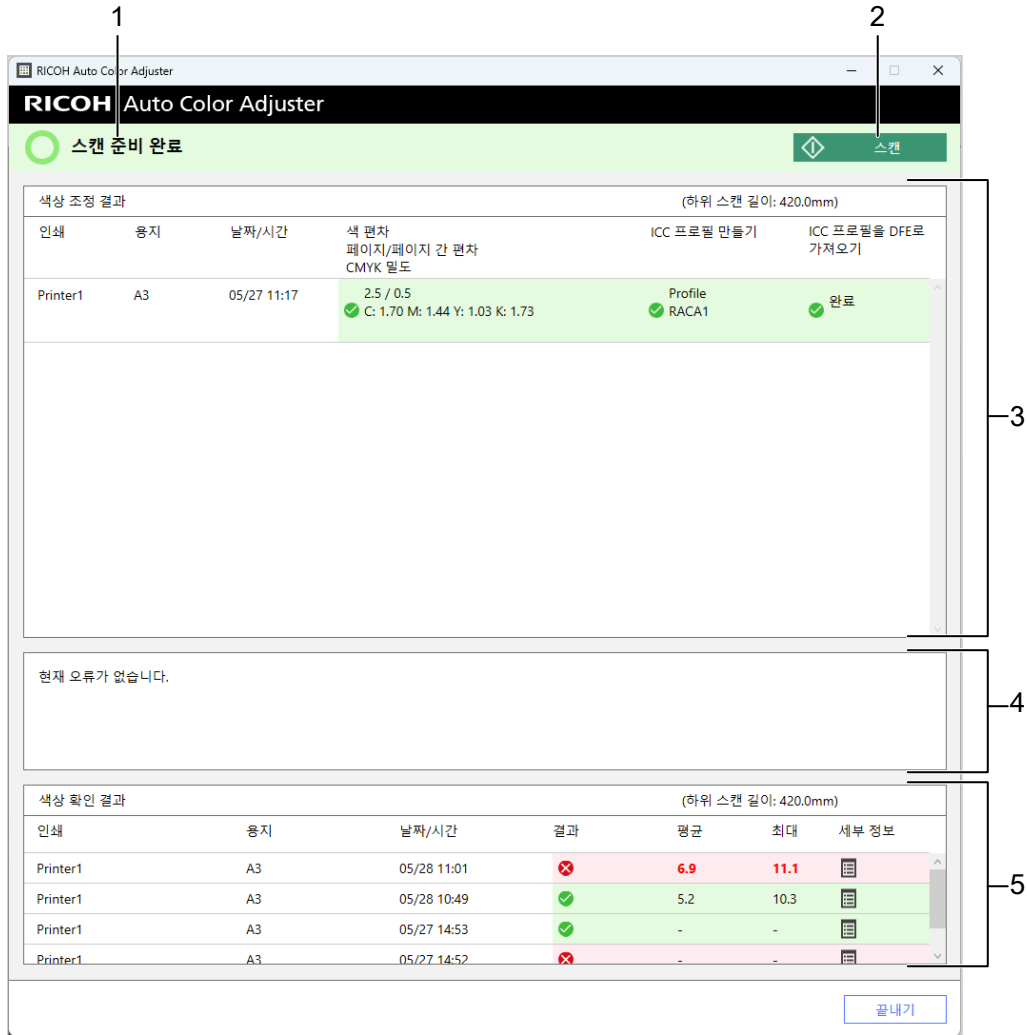
컬러 차트를 인쇄하기 전에 다음 항목을 확인하세요:

- 실제 용지의 크기가 [측정 설정] 섹션의 [빠른 색상 조정] 필드에 지정된 용지 크기와 일치하는지 확인합니다. 그렇지 않으면 용지 걸림이 발생할 수 있습니다.
- 실제 용지 종류가 컬러 차트 페이지에서 해당 색상 차트에 대해 선택한 용지 종류와 일치하는지 확인합니다.
- 인쇄 설정에서 용지 종류를 선택합니다.
- [색상 확인] 필드에서 확인 표준으로 [ISO 12647-8 Coated V3] 을 선택한 경우, 색상 확인을 위해 [UPM Digi Finesse 광택(250gsm)]에 색상 차트를 인쇄하는 것이 좋습니다.

빠른 색상 조정 대화 상자

빠른 색상 조정 대화 상자를 표시하려면 RICOH Auto Color Adjuster 을 시작하고 [빠른 색상 조정] 을 선택합니다.

색상 조정 프로세스의 상태를 볼 수 있습니다. 색상 확인 결과도 확인할 수 있습니다.



1. 스캐너 상태

스캐너의 상태를 표시합니다.

2. [스캔]

ICC 프로파일 또는 색상 확인 차트를 만들기 위한 색상 차트를 스캔합니다.

3. 색상 조정 결과

색상 조정 결과 목록을 표시합니다. 최대 20개의 결과가 표시되며, 오래된 결과는 시간 순으로 이 보기에서 제거됩니다.

- 인쇄: 색상 조정 프로세스에 사용되는 대상 프린터의 이름을 표시합니다. 대상 프린터는 컬러 차트 페이지에 표시되는 컬러 차트에 대해 선택된 프린터입니다.
- 용지: 색상 차트에 대해 선택한 용지의 이름을 컬러 차트 페이지에 표시합니다.
- 날짜/시간: 애플리케이션이 색상 조정 프로세스를 위해 파일을 스캔하는 날짜와 시간을 표시합니다.
- 색 편차: 페이지의 색상 편차 값, 페이지 간 색상 편차 값 및 CMYK 색상 밀도 값을 표시합니다. 페이지 또는 페이지 간 색상 편차를 나타내는 값이 빨간색으로 표시되는 경우 해당 빨간색 값은 설정된 경고 또는 오류 한도를 초과하는 것입니다. 하나 이상의

CMYK 값이 빨간색으로 표시되는 경우 빨간색으로 표시된 값은 해당 색상 차트에 설정된 경고 또는 오류 한도 미만입니다.

사용된 경고 및 오류 제한이 사용자 지정되었는지 또는 기본값인지 확인하려면 웹 애플리케이션의 구성 페이지로 이동하여 [색상 차트 관리] 을 선택합니다. 컬러 차트 페이지에서 각 차트에 사용된 한도 값에 대한 정보는 [조정 한도] 열에 표시됩니다.

자세한 내용은 [컬러 차트 페이지, p. 52](#) 을 참조하세요.

문제 해결 정보는 [오류 및 경고 메시지, p. 81](#) 을 참조하세요.

- ICC 프로파일 만들기: ICC 프로파일 생성 프로세스의 상태를 표시합니다.
- ICC 프로필을 DFE로 가져오기: ICC 프로파일 가져오기 프로세스의 상태를 표시합니다.




컬러 차트를 스캔하면 애플리케이션에서 먼저 색상 편차 값을 표시한 다음 ICC 프로필을 생성합니다. 이후 지원되는 DFE 유형을 사용하는 경우 애플리케이션이 자동으로 ICC 프로필을 DFE로 가져옵니다.

4. 메시지 상자

색상 조정 프로세스 중에 오류 또는 경고가 발생하면 메시지를 표시합니다.

5. 색상 확인 결과

프린터에서 조정된 색상을 확인한 가장 최근의 결과를 표시합니다. 최대 20개의 색상 확인 결과가 표시되며, 오래된 결과는 시간 순서대로 이 보기에서 제거됩니다.

- 인쇄: 색상 조정 프로세스에 사용되는 대상 프린터의 이름을 표시합니다. 대상 프린터는 컬러 차트 페이지에 표시되는 컬러 차트에 대해 선택된 프린터입니다.
- 용지: 색상 차트에 대해 선택한 용지의 이름을 컬러 차트 페이지에 표시합니다.
- 날짜/시간: 애플리케이션에서 색상 확인 결과를 생성한 날짜와 시간을 표시합니다.
- 결과: 색상 확인 결과를 표시합니다.  표시되면 색상 확인이 통과된 것입니다.  표시되면 색상 확인에 실패한 것입니다.
- 평균: 평균 색 편차 값을 표시합니다.
- 최대: 최대 색 편차 값을 표시합니다.
- 세부 정보: [세부 정보]  버튼을 선택하면 색상 확인 결과와 관련된 정보가 포함된 대화 상자가 표시됩니다. 색상 확인에 실패한 경우 실패할 수 있는 주요 원인도 표시됩니다. 문제 해결 정보는 [색상 확인 실패, p. 88](#) 을 참조하세요.

색상 조정

컬러 차트를 스캔하고 생성된 출력 ICC 프로필을 DFE로 가져와서 인쇄된 색상을 조정합니다.

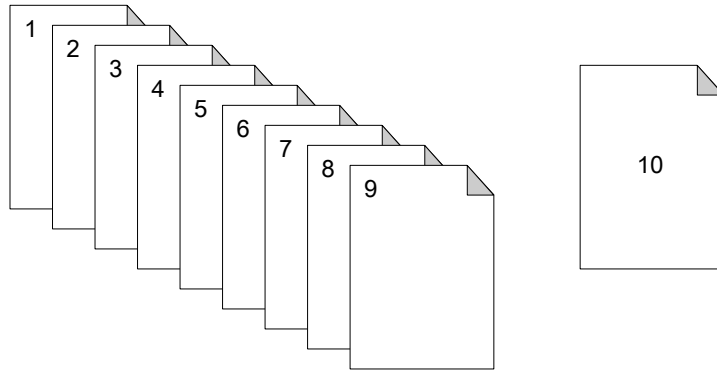
색상을 조정하려면:

1. 컬러 차트 페이지에 표시된 [프로파일링 차트 ID] 을 기준으로 인쇄할 컬러 차트 PDF 를 찾습니다. 자세한 내용은 [색상 조정 차트의 PDF 파일 식별하기, p. 56](#) 을 참조하세요.
2. Fiery Command WorkStation 또는 TotalFlow Print Server 을 사용하여 ICC 프로필을 만들 차트를 인쇄합니다.

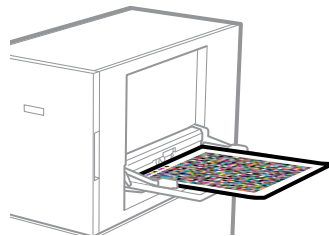
1. 필요한 인쇄 설정을 사용하여 문서를 인쇄합니다. 인쇄 설정에 대한 자세한 내용은 [색상 조정을 위한 차트 인쇄 Fiery, p. 75](#) 또는 [색상 조정을 위한 차트 인쇄 TotalFlow Print Server, p. 76](#) 을 참조하세요.

★ 중요


- 양면 인쇄를 선택하지 마십시오.
 - 안정적인 컬러 출력을 얻으려면 차트를 10장 인쇄합니다. 마지막에 인쇄되는 차트 사본을 사용합니다.
2. 컬러 차트를 인쇄 작업으로 가져오지 않으려면 프린터에 PDF를 저장하면 됩니다.
 3. 인쇄된 차트의 마지막 사본을 가져갑니다.



4. 인쇄면이 위를 향하도록 스캐너에 ICC 프로파일을 만들기 위한 컬러 차트를 놓습니다.



자세한 내용은 [용지함에 원본 또는 컬러 차트 넣기, p. 24](#) 을 참조하세요.

5. 데스크톱 애플리케이션을 시작하려면 **[RICOH]**  아이콘을 두 번 클릭합니다.
6. RICOH Auto Color Adjuster 대화 상자에서 **[빠른 색상 조정]** 을 선택합니다.
7. 빠른 색상 조정 대화 상자에서 **[스캔]** 을 선택합니다. 스캔 차트 대화 상자가 표시됩니다.
8. 스캔 차트 대화 상자에서 **[스캔 시작]** 을 선택합니다. 스캐너가 ICC 프로파일 생성을 위한 차트 스캔을 시작하고 자동으로 ICC 프로파일을 생성합니다.
9. 빠른 색상 조정 대화 상자에서 색상 조정 과정의 상태를 확인합니다. 성공적으로 완료된 프로세스의 배경색은 녹색입니다. 대화 상자의 각 항목에 대한 자세한 내용은 [빠른 색상 조정 대화 상자, p. 71](#) 을 참조하세요.

★ 중요

- 다음 메시지가 표시되는 동안에는 컴퓨터를 작동하지 마세요: “Command WorkStation 또는 TotalFlow Print Server가 실행 중입니다.” “마우스나 키보드를 만지지 마세요.”.
 1. 색 편차 값이 표시되고 설정된 한계 값 내에 있는지 확인합니다.
 2. 애플리케이션이 ICC 프로필을 성공적으로 생성했는지 확인합니다.
 3. 지원되는 DFE 유형을 사용하는 경우 애플리케이션이 ICC 프로필을 DFE로 자동으로 가져왔는지 확인하세요.
- 10. 표시된 색 편차 값에 대해 경고가 표시되는 경우에도 ICC 프로파일은 계속 생성되어 DFE로 가져옵니다. 그러나 경고를 생성하는 문제를 해결하려면 빠른 색상 조정 대화 상자의 메시지 상자에 표시되는 지침을 따르세요.
- 11. 색상 조정 과정에서 오류가 발생하면 화면에 표시되는 지침을 따르세요. 자세한 내용은 [빠른 색상 조정 오류 문제 해결, p. 80](#) 을 참조하세요.
- 12. [끝내기]을 선택합니다.
- 13. DFE가 자동 ICC 프로필 가져오기를 지원하지 않거나 시스템이 자동 가져오기를 지원하지 않도록 구성되어 있지 않은 경우 결과 ICC 프로필을 수동으로 가져옵니다. 자세한 내용은 [수동으로 ICC 프로필 가져오기, p. 77](#) 을 참조하세요.

색상 조정을 위한 차트 인쇄 Fiery

이 섹션에서는 Fiery DFE를 사용하여 색상 조정을 위한 차트를 인쇄하는 데 사용되는 설정에 대해 설명합니다.

색상 조정을 위해 차트를 인쇄하려면 Fiery:

1. 용지함에 용지를 넣습니다.

↓ 참고

- 용지함의 용지 종류는 컬러 차트 페이지의 해당 차트에 표시된 용지 종류와 일치해야 합니다. 컬러 차트 대화 상자를 표시하려면 구성 페이지로 이동합니다.
2. 시작 Fiery Command WorkStation.
 3. 인쇄 작업을 선택한 다음 [속성]을 선택합니다. 작업 속성 대화 상자가 표시됩니다.
 4. Fiery 작업 속성 대화 상자의 왼쪽 창에서 [미디어]를 선택합니다.
 5. [종이 카탈로그]를 선택하거나 [용지 유형], [용지 무게], [용지 크기]를 수동으로 선택합니다.
 6. 왼쪽 창에서 [레이아웃]을 선택하고 [양면] 인쇄를 [꺼짐]으로 설정합니다.
 7. 왼쪽 창에서 [색상을] 선택합니다.
 8. 종이 카탈로그 페이지에서 해당 색상 차트에 대해 표시된 [Fiery 보정 이름] 과 연결된 [출력 프로필을] 선택합니다.
 9. [CMYK 소스]를 [변환 건너뛰기]로 설정합니다.
 10. [검정색 텍스트 및 그래픽][일반]으로 설정합니다.

색상 조정을 위한 차트 인쇄 TotalFlow Print Server

이 섹션에서는 TotalFlow Print Server DFE를 사용하여 색상 조정을 위한 차트를 인쇄하는 데 사용되는 설정에 대해 설명합니다.

색상 조정을 위해 차트를 인쇄하려면 TotalFlow Print Server:

1. 용지함에 용지를 넣습니다.

참고

- 용지함의 용지 종류는 컬러 차트 페이지의 해당 차트에 표시된 용지 종류와 일치해야 합니다. 컬러 차트 대화 상자를 표시하려면 구성 페이지로 이동합니다.

2. TotalFlow Print Server DFE에서 작업 속성 대화 상자를 엽니다.
3. 작업 속성 대화 상자의 왼쪽 창에서 [용지]를 선택합니다.
4. 미리 정의된 용지를 선택하려면 [용지] 목록을 펼치고 [용지 카탈로그]를 선택한 다음 목록에서 용지를 선택합니다.
5. 용지를 수동으로 정의하려면 용지 [종류], [크기] 및 [무게]를 선택합니다.
6. 왼쪽 창에서 [색상]을 선택하고 [CMYK 입력 프로파일]을 [통과]로 설정합니다.
7. [참조 프로파일]을 [없음]으로 설정합니다.
8. [검정색(텍스트/라인 아트)] 을 [일반]으로 설정합니다.
9. RIP 유형이 스크린 앱, 코닥 앱 또는 CPSI인 경우 [검은색/회색 재현]을 [끄기]로 설정합니다.
10. RIP 유형이 하이델베르크 APPE인 경우, [퓨어 블랙 보존]을 [꺼짐]으로 설정합니다.
11. 왼쪽 창에서 [인쇄 품질]을 선택하고 RIP 유형이 스크린 앱 또는 코닥 앱인 경우 [CMYK 오버프린트 순서]를[컬러 변환 후로] 설정합니다.

ICC 프로파일 가져오기

컬러 차트를 스캔하면 스캔 프로세스가 완료되면 애플리케이션이 ICC 프로필을 생성합니다. 생성된 ICC 프로필을 사용하려면 해당 프로필을 DFE로 가져옵니다.

ICC 프로필은 프린터 페이지에서 프린터를 추가하거나 편집할 때 선택한 [DFE 유형] 또는 [프린터 제조업체] 에 따라 자동 또는 수동으로 DFE로 가져올 수 있습니다. 프린터 추가에 대한 자세한 내용은 [프린터, p. 47](#) 를 참조하세요.

- ICC 프로필을 자동으로 가져오는 방법에 대한 자세한 내용은 [ICC 프로파일 자동 가져오기, p. 76](#) 을 참조하세요.
- ICC 프로필을 수동으로 가져오는 방법에 대한 자세한 내용은 [수동으로 ICC 프로파일 가져오기, p. 77](#) 을 참조하세요.

ICC 프로파일 자동 가져오기

사용 중인 DFE의 이름이 [DFE 유형] 목록에 포함되어 있으면 애플리케이션이 ICC 프로필을 프린터로 자동으로 가져옵니다. Fiery DFE를 사용하는 경우 출력 ICC 프로필은 해당 DFE에 설정된 보정 이름과 연결됩니다.

★ 중요

- 스캐너에 연결된 컴퓨터에 설치된 Fiery Command WorkStation 애플리케이션을 업데이트하지 마세요. 업데이트의 결과로 운영 환경이 변경되면 애플리케이션에서 ICC 프로필을 자동으로 가져오지 못할 수 있습니다.

ICC 프로필을 자동으로 가져오려면 다음과 같이 하세요:

- 프린터 페이지에서 프린터 설정을 선택합니다. 자세한 내용은 [프린터, p. 47](#) 을 참조하세요.
- Fiery DFE를 사용하는 경우 종이 카탈로그 페이지로 이동하여 Fiery 에서 사용 중인 것과 동일한 **[Fiery 보정 이름]** 을 선택합니다. 자세한 내용은 [종이 카탈로그, p. 49](#) 을 참조하세요.
Fiery 에 사용된 캘리브레이션 이름이 **[Fiery 보정 이름]** 필드에 입력한 값과 일치하면 프로필이 자동으로 Fiery DFE로 가져옵니다.

수동으로 ICC 프로필 가져오기

빠른 색상 조정 기능을 사용한 후 ICC 프로필이 로컬에 저장된 경우 이 섹션을 사용합니다. **[프린터 제조업체]** 또는 **[DFE 유형]** 필드를 **[기타]** 로 설정하면 ICC 프로필이 로컬에 저장됩니다.

[DFE 유형] 또는 **[프린터 제조업체]** 필드에서 **[기타]** 을 선택한 경우 ICC 프로필을 수동으로 DFE로 가져옵니다. ICC 프로필은 데스크톱 애플리케이션 설정의 **[ICC 프로필 폴더]** 섹션에서 선택한 위치에서 찾을 수 있습니다. ICC 프로필 위치에 대한 자세한 내용은 『RICOH Auto Color Adjuster 설치 설명서』 를 참조하세요.

ICC 프로필을 수동으로 가져오려면 다음과 같이 하세요:

- DFE의 인터페이스를 엽니다.
- ICC 프로필을 출력 ICC 프로필로 수동으로 DFE로 가져옵니다.

↓ 참고

- 자세한 내용은 DFE의 사용자 설명서를 참조하세요.

색상 확인

프린터에서 색상 조정 결과를 확인할 수 있습니다.

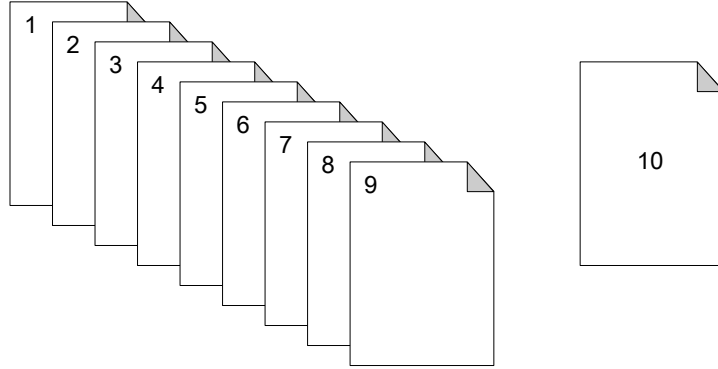
색상을 확인합니다:

- 확인을 위해 컬러 차트를 인쇄하려면 Fiery Command WorkStation 또는 TotalFlow Print Server 을 이용하세요.
 - 필요한 인쇄 설정을 사용하여 문서를 인쇄합니다. 인쇄 설정에 대한 자세한 내용은 [색상 확인을 위한 차트 인쇄 Fiery, p. 79](#) 또는 [색상 확인을 위한 차트 인쇄 TotalFlow Print Server, p. 79](#) 을 참조하세요.

★ 중요

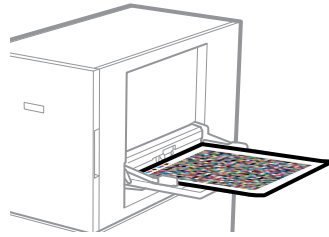
- 양면 인쇄를 선택하지 마십시오.
- 안정적인 컬러 출력을 얻으려면 차트를 10장 인쇄합니다. 마지막으로 인쇄되는 차트 사본을 사용합니다.

2. 컬러 차트를 인쇄 작업으로 가져오지 않으려면 PDF를 프린터에 저장하세요.
3. 프로세스가 완료된 후에는 RIP 처리된 데이터를 저장하지 마세요.
2. 인쇄된 차트의 마지막 사본을 가져옵니다.





4

3. 확인용 컬러 차트를 인쇄면이 위를 향하도록 스캐너에 놓습니다.



자세한 내용은 [용지함에 원본 또는 컬러 차트 넣기, p. 24](#) 을 참조하세요.

4. 데스크톱 애플리케이션을 시작하려면 **[RICOH]**  아이콘을 두 번 클릭합니다.
5. RICOH Auto Color Adjuster 대화 상자에서 **[빠른 색상 조정]** 을 선택합니다.
6. 빠른 색상 조정 대화 상자에서 **[스캔]** 을 선택합니다.
스캔 차트 대화 상자가 표시됩니다.
7. 스캔 차트 대화 상자에서 **[스캔 시작]** 을 선택합니다.
색상 확인을 위한 차트를 스캔한 다음 스캔 결과를 평가합니다.
8. 색상 확인 결과 섹션에서 결과를 확인하세요.
9. 결과 아래에 **✖** 표시되면 인증 프로세스를 반복합니다.
 1. **[세부 정보]**  버튼을 선택하면 색상 확인 세부 정보를 볼 수 있습니다.
 2. 인쇄 설정이 올바르고 용지가 선택한 표준과 일치하는지 확인합니다.
 3. **[빠른 색상 조정]** 을 다시 실행합니다.
10. 프로세스가 완료되면 **[끝내기]** 을 선택합니다.
색상 조정 결과의 색상 확인이 완료되었습니다.

↓ 참고

- 시간 경과에 따른 색상 변화는 관리 콘솔 에서 확인할 수 있습니다. 자세한 내용은 [관리 콘솔 페이지 사용, p. 31](#) 을 참조하세요.

색상 확인을 위한 차트 인쇄 Fiery

이 섹션에서는 Fiery DFE를 사용하여 색상 확인을 위한 차트를 인쇄하는 데 사용되는 설정에 대해 설명합니다.

색상 확인을 위해 차트를 인쇄하려면 Fiery:

1. 용지함에 용지를 넣습니다.

참고

- 용지함의 용지 종류는 컬러 차트 페이지의 해당 차트에 표시된 용지 종류와 일치해야 합니다. 컬러 차트 대화 상자를 표시하려면 구성 페이지로 이동합니다.

2. 시작 Fiery Command WorkStation.
3. 인쇄 작업을 선택한 다음 [속성]을 선택합니다.
작업 속성 대화 상자가 표시됩니다.
4. Fiery 작업 속성 대화 상자의 왼쪽 창에서 [미디어]를 선택합니다.
5. [종이 카탈로그]를 선택하거나 [용지 유형], [용지 무게], [용지 크기]를 수동으로 선택합니다.
6. 왼쪽 창에서 [레이아웃]을 선택하고 [양면] 인쇄를 [꺼짐]으로 설정합니다.
7. 왼쪽 창에서 [색상을] 선택한 다음 색상 조정 프로세스의 결과로 생성된 [출력 프로파일]을 선택합니다.
8. 컬러 차트 페이지에 표시된 [색상 확인] 값과 연결된 [CMYK 소스]를 선택합니다.

참고

- [Japan Color Digital] 이 컬러 차트 페이지에 표시된 [색상 확인] 값인 경우, CMYK 소스로 [Japan Color 2011 Coated]를 선택하십시오.
 - [ISO 12647-8 Coated V3] 이 컬러 차트 페이지에 표시된 [색상 확인] 값인 경우 CMYK 소스로 [PSO Coated FOGRA51 (EFI)]을 선택합니다.
 - [GRACoL 2013] 이 컬러 차트 페이지에 표시된 [색상 확인] 값인 경우, CMYK 소스로 [GRACoL2013 CRPC6(EFI)]을 선택합니다.
9. [CMYK 렌더링 의도]를 [상대 비색으로] 설정합니다.
 10. [검정색 보상 포인트] 확인란의 선택을 취소합니다.
 11. [CMYK 회색을 검정색만 사용하여 인쇄] 옵션을 [꺼짐]으로 설정합니다.
 12. [검정색 텍스트 및 그래픽을][일반]으로 설정합니다.
 13. 왼쪽 창에서 [이미지를] 선택한 다음 ICC 프로ファイルを 만들 때 사용한 것과 동일한 [하프톤 모드를] 선택합니다.

색상 확인을 위한 차트 인쇄 TotalFlow Print Server

이 섹션에서는 TotalFlow Print Server DFE를 사용하여 색상 확인을 위한 차트를 인쇄하는 데 사용되는 설정에 대해 설명합니다.

색상 확인을 위해 차트를 인쇄하려면 TotalFlow Print Server:

1. 용지함에 용지를 넣습니다.

↓ 참고

- 용지함의 용지 종류는 컬러 차트 페이지의 해당 차트에 표시된 용지 종류와 일치해야 합니다. 컬러 차트 대화 상자를 표시하려면 구성 페이지로 이동합니다.
2. TotalFlow Print Server DFE에서 작업 속성 대화 상자를 엽니다.
 3. 작업 속성 대화 상자의 왼쪽 창에서 [용지]를 선택합니다.
 4. 미리 정의된 용지를 선택하려면 [용지] 목록을 펼치고 [용지 카탈로그]를 선택한 다음 목록에서 용지를 선택합니다.
 5. 용지를 수동으로 정의하려면 용지 [종류], [크기] 및 [무게]를 선택합니다.
 6. 왼쪽 창에서 [색상을] 선택한 다음 컬러 차트 페이지에 표시된 [색상 확인] 값과 연결된 [CMYK 입력 프로필을] 선택합니다.

↓ 참고

- [Japan Color Digital] 이 컬러 차트 페이지에 표시된 [색상 확인] 값인 경우, [CMYK 입력 프로파일]로 [Japan Color 2011 Coated]를 선택하십시오.
 - [ISO 12647-8 Coated V3] 이 컬러 차트 페이지에 표시된 [색상 확인] 값인 경우, [CMYK 입력 프로파일]로 [PSO Coated v3]를 선택하십시오.
 - [GRACoL 2013] 이 컬러 차트 페이지에 표시된 [색상 확인] 값인 경우, [CMYK 입력 프로파일]로 [GRACoL2013 CRPC6]를 선택하십시오.
7. [참조 프로필]을 [없음]으로 설정합니다.
 8. [프린터 프로필을] 색상 조정 과정에서 생성된 출력 프로필로 설정합니다.
 9. [렌더링 의도]를[상대 색채로] 설정합니다.
 10. RIP 유형이 하이델베르크 APPE인 경우 [블랙포인트 보정]을[꺼짐으로] 설정합니다.
 11. RIP 유형이 하이델베르크 APPE인 경우, [퓨어 블랙 보존]을 [꺼짐]으로 설정합니다.
 12. [검정색(텍스트/라인 아트)] 을 [일반]으로 설정합니다.
 13. RIP 유형이 스크린 앱, 코닥 앱 또는 CPSI인 경우 [검은색/회색 재현]을 [끄기]로 설정합니다.
 14. 왼쪽 창에서 [인쇄 품질을] 선택한 다음 ICC 프로필을 만들 때 사용한 것과 동일한 [하프톤 스크리닝] 옵션을 선택합니다.
 15. RIP 유형이 SCREEN APPE인 경우 [CMYK 오버프린트 순서]를 [색상 변환 후]로 설정하십시오.

빠른 색상 조정 오류 문제 해결

이 섹션에서는 [빠른 색상 조정] 에 메시지가 표시되거나 색상 확인에 실패하는 경우의 해결 방법을 설명합니다.

참고

- 스캐너에 용지 걸림이나 다른 문제가 발생하거나 애플리케이션 기능 중 하나가 시작되지 않는 경우 다음을 참조하세요:
 - 스캐너를 작동할 수 없습니다., p. 125
 - 데스크톱 애플리케이션 오류, p. 125
 - 용지 걸림, p. 133

RICOH Auto Color Adjuster 대화 상자에서 [빠른 색상 조정] 을 선택한 후에도 [빠른 색상 조정] 대화 상자가 나타나지 않으면 애플리케이션을 닫고 Windows를 다시 시작합니다. 애플리케이션 메뉴에서 [빠른 색상 조정] 대화 상자를 열 수 없는 경우 서비스 담당자에게 문의하세요.

오류 및 경고 메시지

이 섹션에서는 빠른 색상 조정 기능을 사용하는 동안 나타날 수 있는 몇 가지 오류 및 경고 메시지와 문제를 해결하기 위한 해결 방법을 나열합니다.

메시지	원인	솔루션 및 참조
"ICC 프로필을 Command WorkStation 또는 TotalFlow Print Server로 가져오지 못했습니다. 다시 시도하십시오." "이 오류 메시지가 반복적으로 표시되면 서비스를 호출하세요."	화면에 "Command WorkStation 또는 TotalFlow Print Server가 실행 중입니다." "마우스나 키보드를 만지지 마세요." 메시지가 표시되는 동안 컴퓨터를 조작했습니다.	"Command WorkStation 또는 TotalFlow Print Server가 실행 중입니다." "마우스나 키보드를 만지지 마세요." 메시지가 화면에 표시되는 동안에는 컴퓨터를 작동하지 마세요.
	프린터의 전원이 꺼져 있습니다.	프린터의 전원이 켜져 있는지 확인합니다.
	네트워크를 통해 프린터의 DFE에 연결할 수 없거나 네트워크가 오작동합니다.	<ul style="list-style-type: none"> 컴퓨터와 프린터의 DFE가 네트워크에 연결되어 있는지 확인합니다. 네트워크 환경에 대한 자세한 내용은 관리자에게 문의하십시오. DFE를 다시 시작합니다. 네트워크 연결을 확인합니다.
	프린터의 DFE는 다른 컴퓨터에서 작동합니다.	[빠른 색상 조정] 을 사용할 때는 프린터의 DFE 를 작동하지 마십시오.
	스캐너를 두 대 이상 운영 중인 경우 클라이언트 컴퓨터에서 서버에 액세스할 수 없습니다.	<ul style="list-style-type: none"> 컴퓨터가 네트워크에 연결되어 있는지 확인합니다. 컴퓨터와 서버에서 Windows를 다시 시작합니다.
	Fiery 을 사용하는 경우 구성 페이지에서 액세스할 수 있는 용지 추가 또는 문서 편	DFE에 지정된 보정 이름을 찾은 다음 용지 추가 또는 문서 편집 페이지에 지정된 [Fiery 보정 이름] 과 일치하는지 확인합니다.

메시지	원인	솔루션 및 참조
	집 페이지에 [Fiery 보정 이름] 이 올바르게 지정되지 않았습니다.	<p>DFE에 지정된 보정 이름을 찾으려면 다음과 같이 하세요:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. [시작] 메뉴에서 Fiery → Fiery Command 워크스테이션 선택합니다. 2. 서버 → 장치 센터를 선택합니다. 3. 일반 → 도구 → 캘리브레이터를 선택합니다. 4. [재보정을] 지정한 다음 [다음]을 선택합니다. 5. 보정 이름 팝업 메뉴에 표시되는 이름을 확인합니다. <p>DFE에 설정된 보정 이름을 확인하려면 장치 센터 대화 상자에서 리소스 → 프로필 → 가져오기 → 출력 → 보정을 선택한 다음 아직 수입되지 않은 새로운 ICC 프로필을 지정하면 됩니다.</p>
	Fiery 을 사용하는 경우 구성 페이지에서 액세스할 수 있는 컬러 차트 페이지에 [DFE 서버 이름] 이 올바르게 표시되지 않습니다.	<p>색상 차트에 올바른 [DFE 서버 이름] 을 지정하려면 다음과 같이 하세요:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 색상 차트에 대한 프린터 페이지에 정의된 프린터로 이동합니다. 2. 해당 프린터의 [DFE 서버 이름] 을 Fiery 에 설정된 DFE 서버 이름과 일치하도록 편집합니다.
	제대로 작동이 보장되지 않는 DFE 시스템이 사용됩니다.	<ul style="list-style-type: none"> • Fiery 을 사용하는 경우: Fiery 의 정상적인 작동이 보장되는 시스템을 사용하고 있는지 확인하세요. • TotalFlow Print Server 을 사용하는 경우: TotalFlow Print Server 의 정상적인 작동이 보장되는 시스템을 사용하고 있는지 확인하세요.
	Fiery 을 사용하는 경우 사용 중인 프린터가 제대로 작동하지 않는 버전의 시스템과 함께 설치되어 있습니다.	컴퓨터에 설치된 Fiery Command WorkStation 버전을 확인합니다.
	Fiery [DFE 비밀번호] 주소가 올바르게 표시되지 않습니다.	<p>DFE의 비밀번호가 웹 애플리케이션의 프린터 편집 페이지에 입력한 비밀번호와 일치하는지 확인합니다.</p> <p>컬러 차트를 사용 중인 프린터에 올바른 [DFE 비밀번호] 을 지정하려면 프린터 페이지로 이동하여 [DFE 비밀번호] 을 DFE 에 설정된 비밀번호와 일치하도록 편집합니다.</p>

메시지	원인	솔루션 및 참조
	<p>사용 중인 Fiery Command WorkStation 서버에 대해 [비밀번호 저장] 옵션이 활성화되어 있습니다.</p>	<p>메시지가 다시 나타나면 서비스 담당자에게 문의하십시오.</p> <p>Fiery Command WorkStation 대화 상자를 사용하여 서버에서 로그아웃합니다. 다시 로그인할 때는 [비밀번호 저장] 확인란을 선택하지 마세요.</p>
<p>“구성 페이지의 프린터 섹션에 입력한 DFE 호스트가 올바르게 표시되지 않습니다.”</p>	<p>지원되는 DFE 유형 중 하나를 사용하는 동안 컬러 차트 페이지에 표시되는 [DFE 호스트] 이 올바르게 표시되지 않습니다.</p>	<p>컬러 차트 페이지에 [DFE 호스트] 이 올바르게 표시되는지 확인합니다:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 색상 차트에 대한 프린터 페이지에 정의된 프린터로 이동합니다. 2. 해당 프린터의 [DFE 호스트] 을 Fiery 에 설정된 DFE IP 주소 또는 호스트 이름과 일치하도록 편집합니다.
<p>“구성 페이지의 용지 카탈로그 섹션에 입력한 Fiery 보정 이름이 올바르게 표시되지 않습니다.”</p>	<p>웹 애플리케이션의 용지 추가 또는 문서 편집 페이지에 [Fiery 보정 이름] 주소가 올바르게 지정되지 않았습니다.</p>	<p>DFE에 설정된 보정 이름을 찾은 다음 웹 애플리케이션의 용지 추가 또는 문서 편집 페이지에 입력한 [Fiery 보정 이름] 과 일치하는지 확인합니다.</p> <p>DFE에 설정된 보정 이름을 찾으려면 다음과 같이 하세요:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. [시작] 메뉴에서 Fiery → Fiery Command 워크스테이션 선택합니다. 2. 서버 → 장치 센터를 선택합니다. 3. 일반 → 도구 → 캘리브레이터를 선택합니다. 4. [재보정을] 지정한 다음 [다음]을 선택합니다. 5. 보정 이름 팝업 메뉴에 표시되는 이름을 확인합니다. <p>DFE에 설정된 보정 이름을 확인하려면 장치 센터 대화 상자에서 리소스 → 프로필 → 가져오기 → 출력 → 보정을 선택한 다음 아직 수입되지 않은 새로운 ICC 프로필을 지정하면 됩니다.</p>
<p>“구성 페이지의 프린터 섹션에 입력한 DFE 비밀번호 또는 서버 이름이 올바르게 표시되지 않습니다.”</p>	<p>Fiery 을 사용하는 경우 웹 애플리케이션의 프린터 추가 또는 프린터 편집 페이지에 [DFE 서버 이름] 또는 [DFE 비밀번호] 이 올바르게 지정되지 않았습니다.</p>	<p>색상 차트에 올바른 [DFE 서버 이름] 및 [DFE 비밀번호] 을 지정하려면 다음과 같이 하세요:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 색상 차트에 대한 프린터 페이지에 정의된 프린터로 이동합니다.

메시지	원인	솔루션 및 참조
		<ol style="list-style-type: none"> 해당 프린터의 [DFE 서버 이름] 을 Fiery 에 설정된 DFE 서버 이름과 일치하도록 편집합니다. 해당 프린터의 [DFE 비밀번호] 을 Fiery 에 설정된 DFE 비밀번호와 일치하도록 편집합니다.
“색 편차를 계산하지 못했습니다. 다시 시도하세요.“ “이 오류 메시지가 반복적으로 표시되면 서비스를 호출하세요.“	잘못된 색상 차트가 사용되었습니다.	<p>올바른 색상 차트가 인쇄되었는지 확인합니다. 색상 차트의 정확한 번호를 찾으려면 다음과 같이 하세요:</p> <ol style="list-style-type: none"> 구성 페이지에서 [색상 차트 관리] 을 선택합니다. 컬러 차트 페이지에서 프린터에서 사용하려는 색상 차트를 찾습니다. [프로파일링 차트 ID] 옆에 표시된 숫자가 스캔한 컬러 차트의 하단에 인쇄된 숫자와 일치하는지 확인합니다.
	컬러 차트가 올바르게 스캔되지 않았습니다.	컬러 차트를 스캐너에 올바르게 놓습니다. 자세한 내용은 용지함에 원본 또는 컬러 차트 넣기, p. 24 을 참조하세요.
	일시적으로 오작동이 발생하여 차트가 올바르게 스캔되지 않았습니다.	<ul style="list-style-type: none"> 스캐너의 전원을 껐다가 다시 켭니다. 자세한 내용은 스캐너 켜기, p. 19 및 스캐너 끄기, p. 20 을 참조하세요. [빠른 색상 조정], [색상 샘플 매칭], [비색계], 설정 대화 상자가 실행 중인 경우 이를 종료한 다음 애플리케이션 메뉴에서 다시 시작합니다. Windows를 다시 시작합니다. RICOH Auto Color Adjuster 을 시작합니다.
“색상 확인에 실패했습니다. 다시 시도하세요.“ “이 오류 메시지가 반복적으로 표시되면 서비스를 호출하세요.“	컴퓨터의 네트워크 연결이 끊어졌을 수 있습니다.	<ul style="list-style-type: none"> 컴퓨터가 네트워크에 연결되어 있는지 확인합니다. 컴퓨터와 서버에서 Windows를 다시 시작합니다. <p>메시지가 다시 나타나면 서비스 담당자에게 문의하십시오.</p>
“ICC 프로필을 만들지 못했습니다. 다시 시도하세요.“ “이 오류 메시지가 반복적으로 표시되면 서비스를 호출하세요.“	ICC 프로필이 생성되기 전에 연결 시간이 초과되었습니다.	Windows를 다시 시작합니다. 클라이언트 컴퓨터를 사용하는 경우 서버에서 Windows도 다시 시작합니다.
	또 다른 애플리케이션은 ICC 프로필을 만들 때 사용되는 IT8 및 ICC와 같은 확장자를 가진 파일을 사용하고 있습니다.	<p>[빠른 색상 조정] 을 사용할 때는 다른 모든 애플리케이션을 종료합니다.</p> <p>메시지가 다시 나타나면 서비스 담당자에게 문의하십시오.</p>

메시지	원인	솔루션 및 참조
	컬러 차트를 스캔하지 못했습니다.	다음 오류 메시지와 관련된 문제 해결 정보를 참조하세요: “스캔에 실패했습니다.”
“페이지 간 편차가 경고 한도를 초과하더라도 조정이 실행됩니다.”	차트는 색상 조정이 필요한 프린터로 인쇄되었습니다.	프린터의 색상 조정 설정을 구성합니다. 프린터 설정 조정에 대한 자세한 내용은 해당 프린터의 사용 설명서를 참조하세요.
	제한 값이 제대로 지정되지 않았습니다.	구성 페이지에서 [기본 설정 관리] 을 선택합니다. 그런 다음 페이지 간 편차에 대해 지정된 경고 제한을 늘립니다. 예를 들어 ΔE00이 2.0까지 증가하면 눈에 보이는 색상 차이는 아니지만 색상 편차로 인해 더 이상 경고 메시지가 표시되지 않을 수 있습니다. 메시지가 다시 나타나면 서비스 담당자에게 문의하십시오.
“페이지 간 색상 편차가 기본 설정 페이지에 정의된 오류 제한 값을 초과하여 프로 필을 만들지 못했습니다. 이미지 품질을 조정하려면 프린터의 조정 설정을 구성하십시오. RICOH 프린터를 사용하는 경우 다음 조정을 실행하십시오: [02 기계: 이미지 품질] > [0201 이미지 품질 조정 실행] > [01: 이미지 농도 조정]. RICOH가 아닌 프린터를 사용하는 경우, 프린터의 조정 설정을 구성하여 페이지 간의 인쇄 밀도가 균일하지 않도록 합니다. 페이지 간 색상 편차가 여전히 제한 값을 초과하면 기본 설정 페이지를 사용하여 페이지 간 색상 편차의 오류 제한 값을 변경합니다. 그런 다음 다시 시도하세요.”	차트는 색상 조정이 필요한 프린터로 인쇄되었습니다.	메시지의 지침에 따라 프린터의 색상 조정 설정을 구성합니다. 프린터 설정 구성에 대한 자세한 내용은 해당 프린터의 사용 설명서를 참조하세요.
	제한 값이 제대로 지정되지 않았습니다.	구성 페이지에서 [기본 설정 관리] 을 선택합니다. 그런 다음 페이지 간 편차에 대해 지정된 오류 제한을 늘립니다. 예를 들어 ΔE00이 2.0까지 증가하면 눈에 보이는 색상 차이는 아니지만 색상 편차가 더 이상 오류 메시지를 트리거하지 않을 수 있습니다. 메시지가 다시 나타나면 서비스 담당자에게 문의하십시오.
“페이지의 편차가 경고 한도를 초과하더라도 조정이 실행됩니다.”	차트는 색상 조정이 필요한 프린터로 인쇄되었습니다.	프린터의 색상 조정 설정을 구성합니다. 프린터 설정 조정에 대한 자세한 내용은 해당 프린터의 사용 설명서를 참조하세요.
	제한 값이 제대로 지정되지 않았습니다.	구성 페이지에서 [기본 설정 관리] 을 선택합니다. 그런 다음 페이지의 편차에 대해 지정

메시지	원인	솔루션 및 참조
		<p>된 경고 제한을 늘립니다. 예를 들어 ΔE00이 2.0까지 증가하면 눈에 보이는 색상 차이는 아니지만 색상 편차로 인해 더 이상 경고 메시지가 표시되지 않을 수 있습니다.</p> <p>메시지가 다시 나타나면 서비스 담당자에게 문의하십시오.</p>
<p>“페이지의 색 편차가 기본 설정 페이지에 정의된 오류 제한 값을 초과하여 프로필을 만들지 못했습니다. 이미지 품질을 조정하려면 프린터의 조정 설정을 구성하십시오. RICOH 프린터를 사용하는 경우 다음 조정을 실행하십시오: [02 기기: 이미지 화질] > [0201 이미지 품질 조정 실행] > [02: 농도 차: 금지 방향]. 색상 편차를 줄이려면 [10 농도 차이 인쇄: 금지 전체] 옵션을 사용할 수도 있습니다. RICOH 이외의 프린터를 사용하는 경우 페이지의 고르지 않은 인쇄 농도를 줄이도록 프린터의 조정 설정을 구성합니다. 페이지의 색상 편차가 여전히 제한 값을 초과하는 경우 기본 설정 페이지를 사용하여 페이지의 색상 편차 오류 제한 값을 변경합니다. 그런 다음 다시 시도합니다.”</p>	<p>차트는 색상 조정이 필요한 프린터로 인쇄되었습니다.</p> <p>제한 값이 제대로 지정되지 않았습니다.</p>	<p>메시지의 지침에 따라 프린터의 색상 조정 설정을 구성합니다. 프린터 설정 구성에 대한 자세한 내용은 해당 프린터의 사용 설명서를 참조하세요.</p> <p>구성 페이지에서 [기본 설정 관리] 을 선택합니다. 그런 다음 페이지의 편차에 대해 지정된 오류 제한을 늘립니다. 예를 들어 ΔE00이 2.0까지 증가하면 눈에 보이는 색상 차이는 아니지만 색상 편차가 더 이상 오류 메시지를 트리거하지 않을 수 있습니다.</p> <p>메시지가 다시 나타나면 서비스 담당자에게 문의하십시오.</p>
<p>“C, M, Y 또는 K의 최대 밀도 중 하나 이상이 경고 한도 미만입니다.”</p>	<p>차트는 색상 조정이 필요한 프린터로 인쇄되었습니다.</p>	<p>프린터의 조정 기능을 사용하여 경고 한도를 충족하지 않는 색상의 토너 농도를 조정합니다. 경고 한도는 기본 설정 페이지에 정의되어 있습니다. RICOH 프린터를 사용하는 경우 최대 이미지 밀도를 조정합니다. RICOH 이외의 프린터를 사용하는 경우 인쇄 농도를 조정합니다.</p>

메시지	원인	솔루션 및 참조
	제한 값이 제대로 지정되지 않았습니다.	<p>프린터 설정 조정에 대한 자세한 내용은 해당 프린터의 사용 설명서를 참조하세요.</p> <p>구성 페이지에서 [기본 설정 관리] 을 선택합니다. 그런 다음 경고 제한을 충족하지 않는 색상의 제한 값을 낮춥니다.</p> <p>메시지가 다시 나타나면 서비스 담당자에게 문의하십시오.</p>
<p>“다음 값의 농도가 기본 설정 페이지에 정의된 오류 제한 값보다 낮기 때문에 프로파일을 만들지 못했습니다: C, M, Y, K. 적절한 인쇄 밀도를 얻으려면 프린터의 조정 설정을 구성하십시오. RICOH 프린터를 사용하는 경우 다음 조정을 실행하십시오: [02 기계: 이미지 품질] > [0201 이미지 품질 조정 실행] > [01: 이미지 농도 조정]. 이 조정을 실행한 후에도 인쇄 농도가 여전히 낮으면 [02 기계: 이미지 품질] > [0202 최대 이미지 농도]로 이동하여 한계 이하인 값의 농도를 높입니다. RICOH 이외의 프린터를 사용하는 경우 모든 값의 농도가 한계를 초과하도록 프린터의 조정 설정을 구성합니다. 인쇄 농도가 여전히 낮으면 기본 설정 페이지를 사용하여 한계 이하인 값의 농도를 높입니다. 그런 다음 다시 시도하세요.”</p>	<p>차트는 색상 조정이 필요한 프린터로 인쇄되었습니다.</p> <p>참고</p> <ul style="list-style-type: none"> 이 오류가 발생하면 오류 메시지에 는 오류 한도보다 낮은 값만 나열됩니다. 네 가지 값, 즉 C, M, Y, K가 모두 한도 미만인 경우 오류 메시지에 모두 언급됩니다. 	<p>프린터의 조정 기능을 사용하여 오류 제한을 충족하지 않는 색상의 토너 농도를 조정합니다. 오류 제한은 기본 설정 페이지에 정의되어 있습니다. 예를 들어 ΔE00이 2.0까지 증가하면 눈에 보이는 색상 차이는 아니지만 색상 편차가 더 이상 오류 메시지를 트리거하지 않을 수 있습니다.</p> <p>RICOH 프린터를 사용하는 경우 메시지의 지침에 따라 프린터의 색상 조정 설정을 구성하세요. RICOH 이외의 프린터를 사용하는 경우 인쇄 농도를 조정합니다.</p> <p>프린터 설정 조정에 대한 자세한 내용은 해당 프린터의 사용 설명서를 참조하세요.</p> <p>구성 페이지에서 [기본 설정 관리] 을 선택합니다. 그런 다음 오류 메시지에 따라 오류 제한을 충족하지 않는 색상의 제한 값을 낮춥니다.</p> <p>메시지가 다시 나타나면 서비스 담당자에게 문의하십시오.</p>
<p>“스캔에 실패했습니다.”</p>	<p>잘못된 색상 차트가 사용되었습니다.</p>	<p>올바른 색상 차트가 인쇄되었는지 확인합니다. 색상 차트의 정확한 번호를 찾으려면 다음과 같이 하세요:</p>

메시지	원인	솔루션 및 참조
		<ol style="list-style-type: none"> 구성 페이지에서 [색상 차트 관리] 을 선택합니다. 컬러 차트 페이지에서 프린터에서 사용하려는 색상 차트를 찾습니다. [프로파일링 차트 ID] 옆에 표시된 숫자가 색상 차트 하단에 인쇄된 숫자와 일치하는지 확인합니다.
	컬러 차트가 올바르게 스캔되지 않았습니다.	컬러 차트를 스캐너의 트레이에 올바르게 놓습니다. 자세한 내용은 용지함에 원본 또는 컬러 차트 넣기, p. 24 을 참조하세요.
	일시적으로 오작동이 발생하여 차트가 올바르게 스캔되지 않았습니다.	<ul style="list-style-type: none"> 스캐너의 전원을 껐다가 다시 켭니다. 자세한 내용은 스캐너 켜기, p. 19 및 스캐너 끄기, p. 20 을 참조하세요. [빠른 색상 조정], [색상 샘플 매칭], [비색계], 설정 대화 상자가 실행 중인 경우 이를 종료한 다음 애플리케이션 메뉴에서 다시 시작합니다. Windows를 다시 시작합니다. RICOH Auto Color Adjuster 을 시작합니다.
	용지 가이드가 올바른 위치에 설정되어 있지 않습니다.	용지 가이드와 용지 사이에 틈이 생기지 않도록 용지 가이드를 용지의 왼쪽과 오른쪽 가장자리에 맞춥니다.
	패치는 페이지 중앙에 인쇄되지 않으므로 왼쪽, 위쪽, 오른쪽, 아래쪽 여백이 동일하지 않습니다.	<ul style="list-style-type: none"> 페이지 중앙에 패치를 인쇄합니다. 왼쪽, 위쪽, 오른쪽, 아래쪽 여백의 차이는 2mm (0.08인치) 미만이어야 합니다. 왼쪽, 위쪽, 오른쪽, 아래쪽 여백 전체에 걸쳐 동일한 차이를 유지해야 합니다. 입력 용지함에서 컬러 차트를 180도 회전한 후 다시 스캔합니다.

참고

- 다른 메시지가 표시되면 메시지의 지침을 따릅니다.

색상 확인 실패

색상 확인이 자주 실패하는 경우 이 섹션을 사용하세요.

원인	해결 방법 및 참조 사항
잘못된 컬러 차트가 스캔되었습니다.	올바른 색상 차트가 인쇄되었는지 확인합니다. 색상 차트의 정확한 번호를 찾으려면 다음과 같이 하세요: <ol style="list-style-type: none"> 구성 페이지에서 [색상 차트 관리] 을 선택합니다. 컬러 차트 페이지에서 프린터에서 사용하려는 색상 차트를 찾습니다. [프로파일링 차트 ID] 옆에 표시된 숫자가 색상 차트 하단에 인쇄된 숫자와 일치하는지 확인합니다.
컬러 차트가 제대로 스캔되지 않습니다.	색상 차트를 입력 용지함에 올바르게 놓습니다. 자세한 내용은 용지함에 원본 또는 컬러 차트 넣기, p. 24 을 참조하세요.
컬러 차트가 올바른 용지에 인쇄되지 않습니다.	웹 애플리케이션의 종이 카탈로그 페이지에 지정된 용지 종류로 컬러 차트를 인쇄합니다.
제한값이 너무 낮습니다.	기본 설정 페이지에서 약간 더 높은 한도 값을 지정합니다. 예를 들어 ΔE00이 2.0까지 증가하면 눈에 띄는 색상 차이는 아니지만 색상 검증은 통과할 수 있습니다. 자세한 내용은 기본 설정, p. 57 을 참조하세요.
프로필을 만들기 위한 색상 차트 또는 색상 확인을 위한 차트가 잘못된 인쇄 설정을 사용하여 인쇄되었습니다.	<ul style="list-style-type: none"> 올바른 인쇄 설정을 사용하여 프로필을 만들기 위한 색상 차트를 인쇄합니다. 자세한 내용은 색상 조정, p. 73 을 참조하세요. 올바른 인쇄 설정을 사용하여 확인을 위해 컬러 차트를 인쇄합니다. 자세한 내용은 색상 확인, p. 77 을 참조하세요.
RIP에서 처리된 데이터는 색상 확인을 위해 차트를 인쇄하는 작업에서 프린터에 저장됩니다.	DFE에서 색상 확인 차트를 인쇄하기 위해 작업에서 RIP 처리된 데이터가 있는지 확인하고 저장된 데이터가 있는 경우 삭제한 다음 작업을 다시 인쇄합니다. 조작에 대한 자세한 내용은 DFE 매뉴얼을 참조하세요.
프로필이 생성된 후 프린터의 색상 재현이 변경되었습니다.	[빠른 색상 조정] 을 다시 수행합니다. 자세한 내용은 색상 조정, p. 73 을 참조하세요.
기본 설정 페이지에 설정된 확인 제한과 함께 사용된 기존 색 공간이 예상 색상 확인 결과를 충족하지 못합니다.	사용자 지정 [색 공간] 을 만들어서 사용합니다. 자세한 내용은 사용자 지정 색 공간 만들기, p. 118 을 참조하세요.

참고

- 그래도 색상 확인이 자주 실패하면 서비스 담당자에게 문의하세요.

색상 샘플 매칭

색상 샘플 매칭은 실제 샘플의 색상을 읽고 해당 문서 및 대상 프린터에 특정한 ICC 프로필을 생성하여 색상을 복제하는 데 도움이 됩니다. 생성된 ICC 프로필을 DFE에서 소스 CMYK 입력 프로필로 가져온 다음 문서를 인쇄할 때 프로필을 사용합니다.

생성된 ICC 프로필을 사용하여 인쇄된 페이지에서 색상 샘플의 색상 톤을 최대한 가깝게 재현합니다.

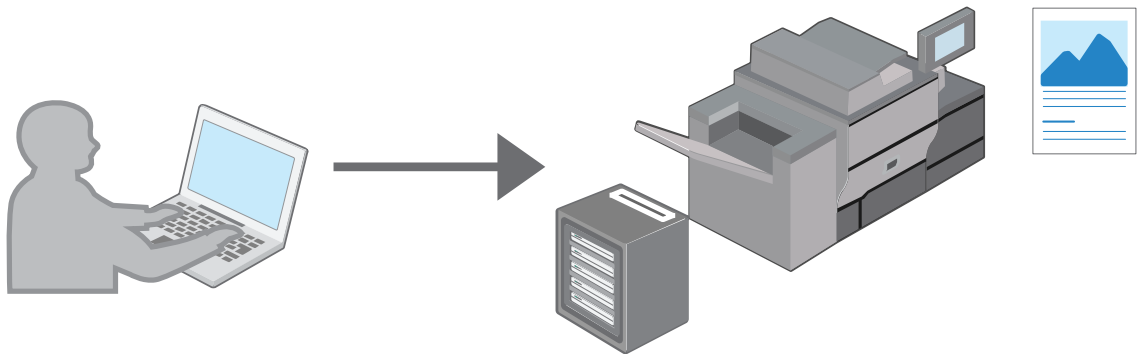


4

컬러 샘플 매칭 작업 워크플로

색상이 복제되는 기준이 되는 실제 색상 샘플을 골든 샘플이라고도 합니다. 황금색 샘플을 스캔하거나 로드한 다음 원본 데이터로 사용된 페이지를 인쇄하여 스캔합니다. 그런 다음 [색상 샘플 매칭] 을 사용하여 색상을 비교하고 일치시킵니다. 색상 일치 프로세스에서 생성된 ICC 프로필을 사용하여 가능한 한 색상 샘플과 유사한 색상을 사용하여 문서를 인쇄합니다.

1. 저장된 원본 데이터와 저장된 골든 샘플이 있는 경우 이를 로드합니다.
2. 저장된 원본 데이터와 저장된 골든 샘플이 없는 경우, 원본 PDF와 실제 색상 샘플을 준비하십시오.
 1. 대상 프린터와 용지를 사용하여 문서를 인쇄합니다. 인쇄된 출력물은 프린터 기본 설정을 사용하여 PDF 파일을 인쇄하여 얻은 참조 샘플입니다.



2. [색상 샘플 매칭] 을 선택한 다음 원본 데이터 섹션에서 PDF 파일을 로드합니다.

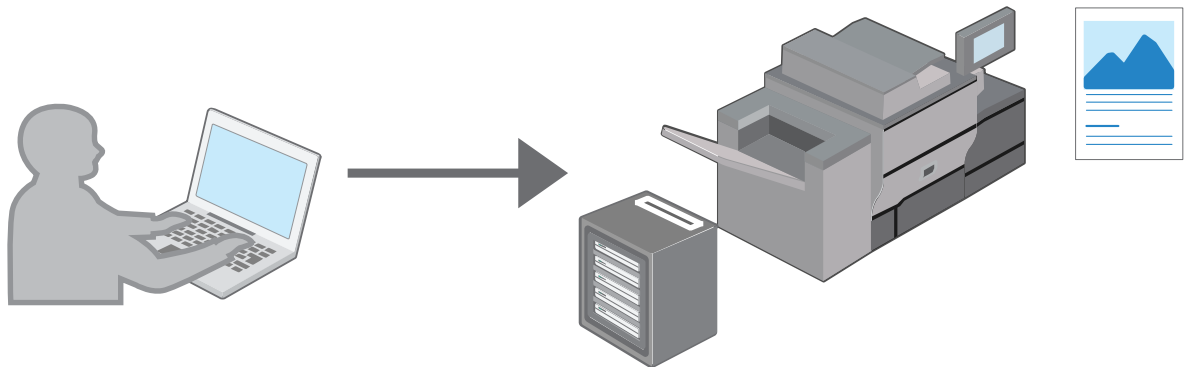


3. 스캐너의 용지함 안에 골든 샘플을 놓고 스캔하십시오.
3. 참조 샘플을 스캐너 트레이에 놓은 다음 컬러 매칭 전 섹션의 [스캔] 버튼을 사용하여 스캔합니다.

4



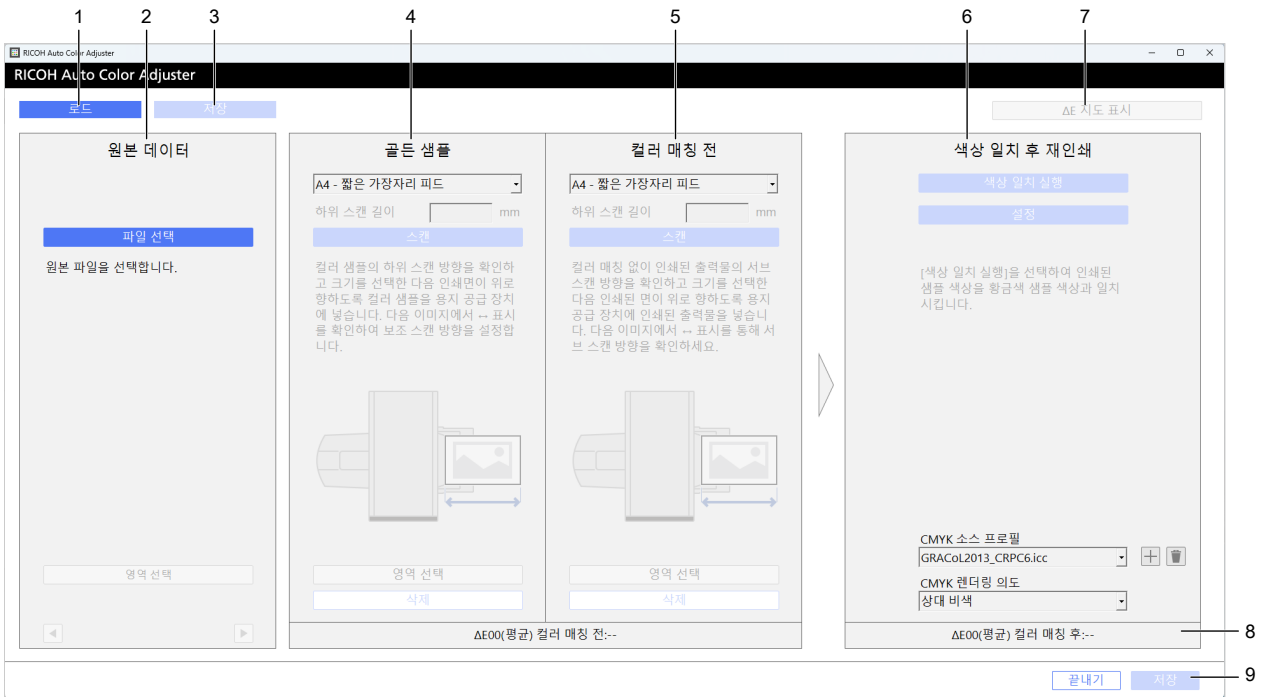
4. 색상 일치를 실행한 다음 ICC 프로필을 저장합니다.
5. **Optional:** 원본 데이터와 골든 샘플 데이터를 저장하십시오.
6. ICC 프로필을 DFE로 가져온 다음 ICC 프로필을 사용하여 PDF 파일을 인쇄합니다.



프린터는 새로운 ICC 프로파일을 사용하여 골든 샘플에 최대한 가깝게 색상을 재현합니다.

색상 샘플 매칭 대화 상자

색상 샘플 매칭 대화 상자를 열려면 [RICOH Auto Color Adjuster] 애플리케이션에서 [색상 샘플 매칭] 을 선택합니다. 색상 샘플 매칭 대화 상자의 항목을 왼쪽에서 오른쪽으로 조작하여 인쇄할 때 사용할 프로필을 만듭니다.



4

1. [로드]

[로드] 버튼을 선택하여 원본 데이터와 스캔된 골든 샘플이 포함된 파일을 불러오십시오.

2. 원본 데이터

PDF 파일을 로드합니다. 애플리케이션이 로드된 파일의 이미지를 표시합니다.

- [파일 선택]: PDF 파일을 선택합니다. 지원되는 파일 형식에 대한 자세한 내용은 [지원되는 파일 형식, p. 94](#) 을 참조하세요.
- [영역 선택]: 이미지 방향과 영역을 골든 샘플 및 인쇄된 참조 샘플의 위치에 맞게 선택하십시오.
- ◀▶: 페이지 선택

3. [저장]

색상 샘플 매칭 대화 상자의 왼쪽 상단에 있는 [저장]을 선택하여 원본 데이터와 스캔된 골든 샘플이 포함된 파일을 저장하십시오. 이 작업은 물리적 골든 샘플을 보관하거나 다시 스캔하지 않고도 원본 PDF 파일과 스캔된 골든 샘플을 재사용할 수 있게 함

참고

- 이 버튼은 색상 샘플 매칭이 완료된 후에만 활성화됩니다.

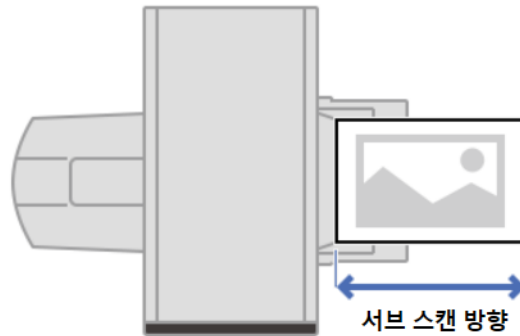
4. 골든 샘플

골든 샘플을 입력 트레이에 놓고 [스캔] 을 선택합니다. 스캔 프로세스가 완료되면 스캔한 이미지가 골든 샘플 섹션에 표시됩니다.

- [용지 크기], [하위 스캔 길이]: 스캐너에 놓을 컬러 샘플의 용지 크기를 선택합니다. [사용자 지정 크기] 을 지정한 경우 하위 스캔 방향을 따라 용지 길이를 210 ~ 487.7mm(8.3 ~ 19.2인치)로 [하위 스캔 길이] 에 입력합니다.

↓참고

- 하위 스캔 방향의 가장 바깥쪽 30mm(1.2인치) 용지 가장자리는 스캐너가 인식하지 못합니다. 스캔 영역에 대한 자세한 내용은 [사용 가능한 용지 크기 및 두께, p. 22](#) 을 참조하세요.



- [스캔]: 골든 샘플을 스캔하십시오.
- [영역 선택]: 이미지 방향과 영역을 선택하여 인쇄된 PDF 파일과 위치를 일치시킵니다.
- [삭제]: 스캔한 이미지를 삭제하려면 선택합니다.

5. 컬러 매칭 전

인쇄된 참조 샘플을 입력 용지함에 넣고 [스캔] 을 선택합니다. 스캔 프로세스가 완료되면 스캔한 이미지가 컬러 매칭 전 섹션에 표시됩니다.

- [스캔]: 인쇄된 참조 샘플을 스캔하려면 선택합니다.
- [영역 선택]: 이미지 방향과 영역을 선택하여 인쇄된 PDF 파일과 위치를 일치시킵니다.
- [삭제]: 스캔한 이미지를 삭제하려면 선택합니다.

6. 색상 일치 후 재인쇄

색상 일치를 실행합니다. 색상 일치 프로세스가 완료되면 시뮬레이션된 이미지가 표시됩니다.

- [색상 일치 실행]: 골든 샘플의 색상에 더 가깝게 프린터 색상을 조정하기 위한 ICC 프로필을 생성하려면 선택하십시오.
- [설정]: 색상 샘플 매칭 프로세스를 실행하는 동안 처리되는 이미지 데이터의 양을 조정하려면 선택합니다.
- [CMYK 소스 프로필], [CMYK 렌더링 의도]: PDF 파일을 인쇄할 때 사용할 소스 프로필과 렌더링 의도를 선택합니다.

7. [ΔE 지도 표시]

색 편차를 눈으로 확인합니다. 컬러 매칭 전 은 색 일치를 적용하기 전의 색 편차 맵을 보여줍니다. 색상 일치 후 재인쇄 은 색 일치를 적용한 후의 맵을 보여줍니다. 색상 편차 맵의 밝은 영역은 색상 편차가 큰 색상을 나타냅니다. 색상 편차는 용지 색상 값을 빼고 소수점을 잘라서 계산합니다.

8. 평균 색상 편차

일치하는 색상 전후에 계산된 평균 색상 편차를 표시합니다. 평균 색상 편차는 이미지 내 모든 픽셀의 평균 색상 편차 값을 계산하여 도출됩니다.

9. [저장]

색상 샘플 매칭 대화 상자의 오른쪽 아래에서 [저장] 을 선택하여 색상 일치 프로세스를 실행한 후 생성된 프로필을 저장합니다.

지원되는 파일 형식

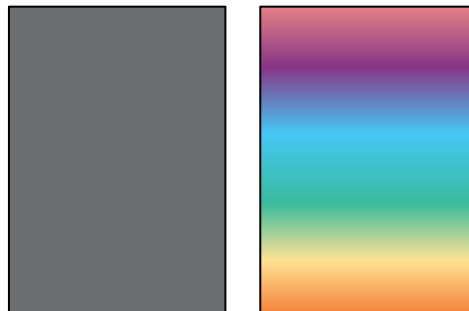
이 섹션에서는 색상 샘플 매칭 기능을 사용할 때 지원되는 파일 형식과 이미지 유형에 대해 설명합니다.

색상 샘플 매칭은 다음 조건을 동시에 충족하는 문서 데이터를 지원합니다:

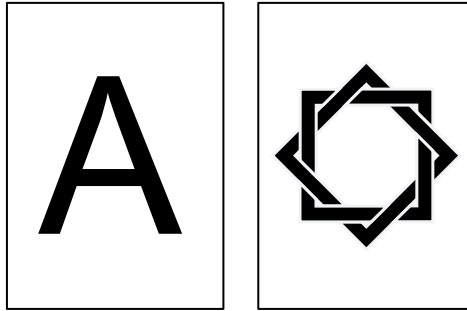
- CMYK 색 공간을 사용하는 PDF 파일. 특수 색상, RGB, 회색조 또는 DeviceN이 포함된 PDF 파일은 지원되지 않습니다.
- 다음 버전 중 하나가 포함된 PDF 파일입니다:
 - PDF1.3(Acrobat 4.x) - PDF1.6(Acrobat 7.x)
 - PDF1.7 Adobe 확장 레벨 3(Acrobat 9.x)
 - PDF1.7 Adobe 확장 레벨 8(Acrobat X)
 - PDF/X-1a
 - PDF/X-3
 - PDF/X-4
- 글꼴이 내장된 PDF 파일

색상 샘플 매칭 앞의 조건이 충족되더라도 다음과 같은 경우에는 실패할 수 있습니다:

- 이미지 전체가 단색으로 채워지고 그라데이션이나 가장자리가 없는 이미지입니다.



- 이미지는 선 대칭 또는 회전 대칭의 디자인으로 구성됩니다.



- 동일한 이미지가 반복적으로 부과됩니다.
- 이 페이지는 많은 캐릭터와 선 그림으로 구성되어 있습니다.
- 이 페이지는 특정 색상 계열의 색상을 주로 포함하는 등 극단적인 색 구성표로 이루어져 있습니다.
- 페이지 전체가 미세한 패턴으로 덮여 있습니다.
- 샘플 크기가 너무 작습니다.
- 대상 프린터에서 지원하는 색 영역이 너무 작습니다.
- 골든 샘플 인쇄에 사용된 잉크 수와 레퍼런스 샘플 인쇄에 사용된 잉크 수 사이에 차이가 있습니다. 예를 들어, 골든 샘플은 4색 잉크 프린터로 인쇄되고, 레퍼런스 샘플은 7색 잉크 프린터로 인쇄됩니다.
- 골든 샘플 인쇄에 사용된 용지와 기존 샘플용 대상 프린터에 장착된 용지 간에 색상 차이가 있습니다.

색상 샘플 매칭을 위해 색상 차트를 사용하는 경우 색상 차트를 구성하는 색상 패치 외부 영역도 색상 매칭의 영향을 받습니다.

색상 샘플 매칭 함수 사용

이 기능은 골든 샘플의 색상을 인쇄된 참조 샘플의 색상과 일치시키면서 문서를 종이에 인쇄합니다. 이 섹션에서는 단일 페이지 문서를 사용할 때 색상을 일치시키는 절차에 대해 설명합니다.

전제 조건

- 이미지 밀도 조정은 미리 실행하는 것이 좋습니다.
- 프린터 용지함에 넣는 용지 크기가 PDF의 용지 크기와 일치하고 오류가 없습니다.
- 스캐너의 빨간색 표시등이 켜지지 않습니다.
- 데스크톱 RICOH Auto Color Adjuster 애플리케이션이 시작되고 오류가 발생하지 않았습니다. 자세한 내용은 [데스크톱 애플리케이션 표시, p. 65](#) 을 참조하세요.
- 색상 샘플 매칭에 사용할 골든 샘플 문서가 포함된 PDF 파일을 선택하십시오.
- PDF와 용지 크기가 같은 용지를 사용하여 참조 샘플을 인쇄합니다.

색상 샘플 매칭을 위한 데이터 준비하기

PDF 파일을 선택하고, 골든 샘플과 인쇄된 참조 샘플을 스캔하십시오.


참고

- PDF 사본을 두 개 이상 인쇄하고 마지막에 인쇄되는 사본을 사용합니다.

[색상 샘플 매칭]에 대한 데이터를 준비하려면:

1. PDF를 인쇄합니다.
 1. 색상 일치를 실행할 대상 프린터를 선택합니다.
 2. 필요한 인쇄 설정을 사용하여 문서를 인쇄합니다. 인쇄 설정에 대한 자세한 내용은 [색상 일치를 위한 PDF 인쇄 Fiery, p. 97](#) 또는 [색상 일치를 위한 PDF 인쇄 TotalFlow Print Server, p. 98](#)을 참조하세요.

중요

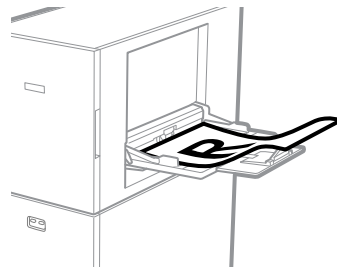
- 인쇄할 때 문서를 축소하거나 확대하지 마세요.
2. 데스크톱 애플리케이션을 시작하려면 **[RICOH]**  아이콘을 두 번 클릭합니다.
 3. RICOH Auto Color Adjuster 대화 상자에서 [색상 샘플 매칭]을 선택합니다. 색상 샘플 매칭 대화 상자가 표시됩니다.

참고

- 화면에 표시되는 항목을 왼쪽에서 오른쪽으로 조작합니다.
4. 저장된 골든 샘플 데이터가 있다면 불러오십시오.
 1. [로드]을 선택합니다.
 2. 폴더 선택 대화 상자에서 저장된 골든 샘플 데이터가 들어 있는 폴더를 선택합니다.
 3. [폴더 선택]을 클릭합니다. PDF 파일과 골든 샘플이 색상 샘플 매칭 대화 상자에 표시됩니다.
 5. 저장된 골든 샘플이 없다면 스캔하십시오.
 1. 원본 데이터 섹션에서 [파일 선택]을 클릭합니다.
 2. 원본 데이터 선택 대화 상자에서 골든 샘플이 포함된 PDF 파일을 선택하십시오.

참고

- 색상 일치 후 재인쇄 섹션의 **[CMYK 소스 프로파일]** 필드에 프로파일이 선택되어 있지 않으면 CMYK 소스 프로파일 오류 이 표시됩니다. 선택한 파일의 이미지가 원본 데이터 섹션에 표시됩니다.
3. 스캔할 면이 위로 향하도록 골든 샘플을 스캐너의 원본 트레이에 올려놓으십시오. 자세한 내용은 [용지함에 원본 또는 컬러 차트 넣기, p. 24](#)을 참조하세요.



4. 골든 샘플 섹션에서 인쇄된 골든 샘플의 용지 크기를 선택하십시오.
5. [사용자 지정 크기] 을 선택한 경우 [하위 스캔 길이] 필드에 하위 스캔 방향을 따라 용지 길이를 입력합니다.

★ 중요

- 스캔하려는 골든 샘플의 용지 크기와 다른 용지 크기를 선택하면 용지 걸림이 발생할 수 있습니다.

6. 골든 샘플 섹션에서 [스캔] 을 선택합니다.
스캔이 완료되면 스캔한 이미지가 골든 샘플 섹션에 나타납니다.
6. 스캔할 면이 위를 향하도록 인쇄된 참조 샘플을 스캐너에 놓습니다.
7. 컬러 매칭 전 섹션에서 인쇄된 참조 샘플의 용지 크기를 선택합니다.

★ 중요

- 스캔하려는 참조 샘플의 용지 크기와 다른 용지 크기를 선택하면 용지 걸림이 발생할 수 있습니다.

8. [사용자 지정 크기] 을 선택한 경우 [하위 스캔 길이] 필드에 하위 스캔 방향을 따라 용지 길이를 입력합니다.
9. 컬러 매칭 전 섹션에서 [스캔] 을 선택합니다.
스캔이 완료되면 스캔한 이미지가 컬러 매칭 전 섹션에 나타납니다.
10. 프로파일 만들기 프로세스를 진행합니다. 자세한 내용은 [색상 일치 및 프로파일 만들기, p. 98](#) 을 참조하세요.

색상 일치를 위한 PDF 인쇄 Fiery

이 섹션에서는 Fiery DFE를 사용하여 색상 일치를 위해 PDF를 인쇄하는 데 사용되는 설정에 대해 설명합니다.

Fiery 로 색상 일치를 위해 PDF를 인쇄하려면 :

1. 시작 Fiery Command WorkStation.
2. 인쇄 작업을 선택한 다음 [속성]을 선택합니다.
작업 속성 대화 상자가 표시됩니다.
3. Fiery 작업 속성 대화 상자의 왼쪽 창에서 [색상을] 선택합니다.
4. [출력 프로필을] 사용하는 용지와 일치하는 프로필로 설정하거나 [빠른 색상 조정] 을 사용하여 업데이트한 프로필을 선택합니다.
5. CMYK 소스 필드에서 [ColorWiseOFF] 또는 [변환 우회] 이외의 다른 설정을 선택합니다.
6. [CMYK 임베디드 프로파일 사용] 확인란의 선택을 취소합니다.

7. [별색 일치] 확인란의 선택을 취소합니다.
8. [PDF/X 출력 의도] 확인란의 선택을 취소합니다.

색상 일치를 위한 PDF 인쇄 TotalFlow Print Server

이 섹션에서는 TotalFlow Print Server DFE를 사용하여 색상 일치를 위해 PDF를 인쇄하는 데 사용되는 설정에 대해 설명합니다.

TotalFlow Print Server 로 색상 일치를 위해 PDF를 인쇄하려면 :

1. TotalFlow Print Server DFE에서 작업 속성 대화 상자를 엽니다.
2. 작업 속성 대화 상자의 왼쪽 창에서 [색상을] 선택합니다.
3. [프린터 프로파일 앞쪽을] 사용하는 용지와 일치하는 프로파일로 설정하거나 [빠른 색상 조정] 을 사용하여 업데이트한 프로필을 선택합니다.
4. [CMYK 입력 프로파일의] 경우 [통과가] 아닌 다른 설정을 선택합니다.
5. [CMYK 입력 프로파일] 옆의 [임베디드 프로파일 사용]을 [끄기]로 설정합니다.
6. [별색 일] 치를 [꺼짐으로] 설정합니다.
7. [PDF/X 출력 사용 의도]를[꺼짐으로] 설정합니다.

색상 일치 및 프로파일 만들기

골든 샘플 색상을 컬러 매칭 전 섹션에 표시된 참조 샘플 이미지의 색상과 일치시킨 후 ICC 프로파일을 생성하십시오.

색상을 일치시키고 프로파일을 만들려면

1. PDF를 인쇄하는 데 사용된 설정에서 선택한 프로필을 확인합니다.

참고

- 확인할 설정의 이름은 DFE 유형에 따라 다릅니다.
 - Fiery의 설정 이름은 [CMYK 소스]입니다. [CMYK 소스]를 변경하려면 작업 속성 대화 상자를 열고 왼쪽 창에서 [색상을] 선택합니다.
 - TotalFlow Print Server의 설정 이름은 [CMYK 입력 프로파일]입니다. [CMYK 입력 프로파일]을 변경하려면 작업 속성 대화 상자를 열고 왼쪽 창에서 [색상]을 선택합니다.
- 2. 색상 일치 후 재인쇄 섹션에서 처리에서 제외되는 픽셀 수를 조정하는 방법을 선택합니다.
 1. [설정] 버튼을 선택합니다.
설정 대화 상자가 표시됩니다.
 2. [색 허용 오차] 에 대한 숫자 값을 선택하려면 컨트롤을 막대의 한쪽 끝에서 다른 쪽 끝으로 드래그하여 슬라이더를 사용합니다. 값을 높이면 비슷한 색상을 가진 영역의 출력 색상이 향상될 수 있습니다. 그러나 값을 너무 많이 늘리면 색상 샘플 매칭 정확도가 떨어질 수 있습니다.

최소: 1

최대: 6

기본값: 1

선택한 값이 슬라이더 옆에 표시됩니다.

3. [엣지 감지] 에 대한 숫자 값을 선택하려면 컨트롤을 막대의 한쪽 끝에서 다른 쪽 끝으로 드래그하여 슬라이더를 사용합니다. 값이 낮을수록 식별된 에지 수가 적고 처리할 이미지 데이터의 양이 적습니다. 따라서 [엣지 감지] 값을 높이면 거친 질감의 이미지 색상이 개선될 수 있습니다. 그러나 값을 너무 많이 늘리면 색상 샘플 매칭 정확도가 떨어질 수 있습니다.

최소: 1

최대: 6

기본값: 1


선택한 값이 슬라이더 옆에 표시됩니다.

4. 목록에서 [색 거리] 을 선택하여 색상 차이에 대한 계산 방법을 지정합니다. [ΔE00] 은 사람의 색상 인식을 반영하는 정확도를 높이기 위해 선호되며 [ΔE76] 은 더 간단하지만 정확도가 떨어집니다.

기본값: [ΔE76]

3. 색상 일치 후 재인쇄 섹션에서 1, p. 98 단계에서 확인한 [CMYK 소스 프로파일] 프로파일을 선택합니다.

↓ 참고

- 프로파일을 추가하려면 [추가]  버튼을 선택한 다음 추가하려는 프로파일을 선택합니다.

4. PDF 인쇄 설정에서 선택한 렌더링 의도를 확인합니다.

↓ 참고

- 확인할 설정의 이름은 DFE 유형에 따라 다릅니다.
 - Fiery 의 경우 설정 이름은 [CMYK 렌더링 의도]입니다. [CMYK 렌더링 의도]를 변경하려면 작업 속성 대화 상자를 열고 왼쪽 창에서 [색상을] 선택합니다.
 - TotalFlow Print Server 의 경우 설정 이름은 [렌더링 의도]입니다. [렌더링 의도]를 변경하려면 작업 속성 대화 상자를 열고 왼쪽 창에서 [색상을] 선택합니다.

5. 색상 일치 후 재인쇄 섹션에서 4 단계에서 확인된 [CMYK 렌더링 의도] 을 선택합니다.

↓ 참고

- Fiery 로 인쇄할 때 [사진]을 사용한 경우 RICOH Auto Color Adjuster 에서 [지각] 을 선택합니다.
- Fiery 으로 인쇄할 때 [프레젠테이션]을 사용하는 경우 RICOH Auto Color Adjuster 에서 [채도]를 선택합니다.

6. 색상 일치 후 재인쇄 섹션에서 [색상 일치 실행] 을 선택합니다. 색상 일치 프로세스가 시작되고 프로파일 생성됩니다. 프로세스가 완료될 때까지 기다립니다. 색상 일치 프로세스가 완료되면 처리된 이미지가 색상 일치 후 재인쇄 섹션에 표시됩니다.

7. 색상 일치가 적용된 후 계산된 평균 색상 편차를 확인합니다.



참고

- 계산된 평균 색상 편차는 이미지 내 모든 픽셀의 색상 편차 값을 평균하여 도출됩니다.
8. 색상 편차 맵에서 색상 편차를 확인하세요.
- [**ΔE 지도 표시**]을 선택합니다.
색상 편차 맵이 표시되고 버튼 레이블이 [**ΔE 지도 숨기기**]로 변경됩니다.
 - 색상의 편차를 확인합니다.



↓ 참고

- 색상 편차는 용지 색상 값을 빼고 소수점을 잘라서 계산합니다.
 - 지도에서 더 밝은 영역은 편차가 큰 색을 나타냅니다.
3. [**ΔE 지도 숨기기**]을 선택합니다.
9. **Optional:** 원본 및 스캔된 골든 샘플의 측정 데이터가 포함된 파일을 저장하십시오.
 1. 원본 및 스캔된 골든 샘플의 측정 데이터가 포함된 파일을 저장하려면 색상 샘플 매칭 대화 상자의 왼쪽 상단에 있는 [**저장**] 을 선택하십시오.
 2. 데이터를 저장할 폴더가 아직 만들어지지 않은 경우 폴더 선택 대화 상자에서 [**새 폴더**] 선택합니다. 그런 다음 새 폴더의 이름을 입력합니다.
 3. 데이터를 저장할 폴더를 선택하고 [**폴더 선택**]을 클릭합니다. 애플리케이션이 선택한 폴더에 데이터를 저장합니다.
 10. 프로필을 저장하려면 색상 샘플 매칭 대화 상자의 오른쪽 하단에서 [**저장**] 을 선택합니다. 프로필에 할당된 파일 이름의 형식은 Match_yyyymmddhhmm.icc입니다. 필요에 따라 변경합니다.
 11. 색상 재현성의 품질을 높이려면 다른 참조 샘플 세트를 인쇄하는 것부터 시작하여 전체 색상 샘플 일치 프로세스를 반복하는 것이 좋습니다.
 12. [**끝내기**]을 선택합니다. 색상 일치 프로세스가 완료되고 프로필이 저장됩니다.

인쇄에 프로필 사용 Fiery

색상 매칭 프로세스로 생성된 프로파일을 사용하여 골든 샘플 색상을 재현하십시오.


↓ 참고

- 절차는 사용 중인 DFE에 따라 다릅니다. Fiery 또는 TotalFlow Print Server 이외의 다른 DFE를 사용하는 경우 해당 DFE의 설명서를 참조하세요.
1. Fiery Command WorkStation 을 시작하고 시스템 관리자로 로그인합니다.
 2. 서버 → 장치 센터를 선택합니다.
 3. 리소스 → 프로필을 선택합니다.
 4. [**가져오기**] 선택한 다음 [**CMYK 소스 및 시뮬레이션을**] 선택합니다.
 5. 생성된 프로필을 선택합니다. 프로필을 Fiery 으로 가져옵니다.
 6. 인쇄 설정의 [**CMYK 소스:**] 필드에서 가져온 프로필을 선택합니다.
 7. 다른 설정의 경우 색상 일치를 수행하기 전에 PDF를 인쇄할 때 선택한 것과 동일한 옵션을 선택합니다.
 8. 참조 샘플을 인쇄합니다.

인쇄에 프로필 사용 TotalFlow Print Server

색상 매칭 프로세스로 생성된 프로파일을 사용하여 골든 샘플 색상을 재현하십시오.

↓ 참고

- 절차는 사용 중인 DFE에 따라 다릅니다. Fiery 또는 TotalFlow Print Server 이외의 다른 DFE를 사용하는 경우 해당 DFE의 설명서를 참조하세요.
 1. 관리자 권한이 있는 계정을 사용하여 TotalFlow Print Server 을 시작합니다.
 2. 설정 → 프로필을 선택하세요.
 3. 색상 관리 → 프로필을 선택합니다.
 4. **[CMYK 입력 프로필]** 옆의 **[편집]**  버튼을 선택합니다.
 5. 가져오기 → **CMYK 원본 및 시뮬레이션**을 선택합니다.
 6. 생성한 프로필을 선택한 다음 **[가져오기]**를 선택합니다.
 7. **[CMYK 입력 프로필을]** 선택한 다음 **[확인]**을 선택합니다.
 8. 생성된 프로필을 선택합니다.
프로필을 TotalFlow Print Server 로 가져옵니다.
 9. 인쇄 설정의 **[CMYK 입력 프로필]** 필드에서 가져온 프로필을 선택합니다.
 10. 다른 설정의 경우 색상 일치를 수행하기 전에 PDF를 인쇄할 때 선택한 것과 동일한 옵션을 선택합니다.
 11. 참조 샘플을 인쇄합니다.

사용 사례

여러 페이지로 구성된 문서를 사용하거나 페이지의 특정 영역을 선택하면 색 재현 품질을 향상시킬 수 있습니다.

여러 페이지 문서 사용

색 재현성의 품질을 높이려면 최대 15페이지로 구성된 문서를 사용하세요.

여러 페이지로 구성된 문서를 사용하려면

1. PDF 파일을 인쇄하여 참조 샘플을 얻으세요.
 1. 색상 일치를 실행할 프린터를 선택합니다.
 2. 전체 PDF 파일을 인쇄하거나 색상 일치를 실행할 페이지만 인쇄합니다. 인쇄 설정에 대한 자세한 내용은 [색상 일치를 위한 PDF 인쇄 Fiery, p. 97](#) 또는 [색상 일치를 위한 PDF 인쇄 TotalFlow Print Server, p. 98](#) 을 참조하세요.

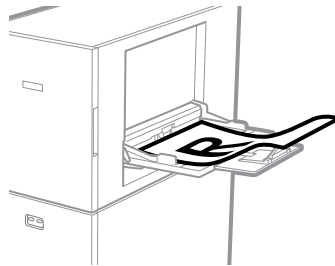
★ 중요

- 인쇄할 때 문서를 축소하거나 확대하지 마세요.
2. RICOH Auto Color Adjuster 대화 상자에서 **[색상 샘플 매칭]** 을 선택합니다. 색상 샘플 매칭 대화 상자가 표시됩니다.

↓ 참고

- 색상 샘플 매칭 대화 상자에서 항목을 왼쪽에서 오른쪽으로 조작합니다.

3. 저장된 골든 샘플 데이터가 있다면 불러오십시오.
 1. [로드]을 선택합니다.
 2. 폴더 선택 대화 상자에서 저장된 골든 샘플 데이터가 들어 있는 폴더를 선택합니다.
 3. [폴더 선택]을 클릭합니다.
원본 파일과 골든 샘플이 색상 샘플 매칭 대화 상자에 표시됩니다.
4. 저장된 골든 샘플이 없다면 스캔하십시오.
 1. 원본 데이터 섹션에서 [파일 선택] 을 클릭합니다.
 2. 원본 데이터 선택 대화 상자에서 골든 샘플이 포함된 PDF 파일을 선택하십시오.
선택한 파일의 첫 페이지가 원본 데이터 섹션에 표시됩니다.
 3. [이전 페이지] ◀ 버튼과 [다음 페이지] ▶ 버튼을 선택하여 색상을 일치시킬 페이지로 이동합니다.
 4. 스캔할 면이 위로 향하도록 스캐너의 원본 트레이에 골든 샘플 페이지를 올려놓으십시오. 자세한 내용은 [용지함에 원본 또는 컬러 차트 넣기, p. 24](#) 을 참조하세요.



5. 골든 샘플 섹션에서 인쇄된 골든 샘플의 용지 크기를 선택하십시오.
6. [사용자 지정 크기] 을 선택한 경우 [하위 스캔 길이] 에 하위 스캔 방향을 따라 용지 길이를 입력합니다.

★ 중요

 - 스캔할 원본의 용지 크기와 다른 용지 크기를 선택하면 용지 걸림이 발생할 수 있습니다.
7. 골든 샘플 섹션에서 [스캔] 을 선택합니다.
스캔이 완료되면 스캔한 이미지가 골든 샘플 섹션에 나타납니다.
5. 원본 데이터 섹션에서 선택한 페이지에 해당하는 인쇄된 참조 샘플 페이지를 스캔할 면이 위로 향하도록 스캐너에 놓습니다.
6. 컬러 매칭 전 섹션에서 인쇄된 참조 샘플의 용지 크기를 선택합니다.

★ 중요

 - 스캔하려는 참조 샘플의 용지 크기와 다른 용지 크기를 선택하면 용지 걸림이 발생할 수 있습니다.
7. [사용자 지정 크기] 을 선택한 경우 [하위 스캔 길이] 필드에 하위 스캔 방향을 따라 용지 길이를 입력합니다.
8. 컬러 매칭 전 섹션에서 [스캔] 을 선택합니다.
스캔이 완료되면 스캔한 이미지가 컬러 매칭 전 에 표시됩니다.
9. 모든 페이지를 스캔하려면 3 에서 8 까지 단계를 반복합니다.

10. 원본 데이터 섹션에서 [이전 페이지] ◀ 버튼과 [다음 페이지] ▶ 버튼을 선택하여 모든 페이지가 스캔되었는지 확인합니다.
11. 프로필 만들기 프로세스를 진행합니다. 자세한 내용은 [색상 일치 및 프로필 만들기, p. 98](#) 을 참조하세요.

영역 및 방향 선택

페이지 내의 작은 영역에서 색상을 일치시킬 때는 동일한 영역과 방향을 선택합니다. 이 절차는 선택한 영역의 색상 재현 품질을 향상시킵니다. 또한 정렬 오류 이 표시될 때 위치를 정렬할 영역을 선택합니다.

영역과 방향을 선택합니다:

1. PDF 파일을 인쇄하여 참조 샘플을 얻으세요.
 1. 색상 일치를 실행할 프린터를 선택합니다.
 2. 필요한 인쇄 설정을 사용하여 PDF 파일을 인쇄합니다. 인쇄 설정에 대한 자세한 내용은 [색상 일치를 위한 PDF 인쇄 Fiery, p. 97](#) 또는 [색상 일치를 위한 PDF 인쇄 TotalFlow Print Server, p. 98](#) 을 참조하세요.

★ 중요

- 인쇄할 때 문서를 축소하거나 확대하지 마세요.

2. RICOH Auto Color Adjuster 대화 상자에서 [색상 샘플 매칭] 을 선택합니다. 색상 샘플 매칭 대화 상자가 표시됩니다.

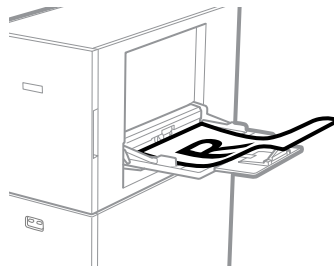
↓ 참고

- 색상 샘플 매칭 대화 상자에 표시되는 항목을 왼쪽에서 오른쪽으로 조작합니다.
3. 저장된 골든 샘플 데이터가 있다면 불러오십시오.
 1. [로드]을 선택합니다.
 2. 폴더 선택 대화 상자에서 저장된 골든 샘플 데이터가 들어 있는 폴더를 선택합니다.
 3. [폴더 선택]을 클릭합니다.
PDF 파일과 골든 샘플에서 지정된 영역이 색상 샘플 매칭 대화 상자에 표시됩니다.
 4. 저장된 골든 샘플이 없다면 스캔하십시오.
 1. 원본 데이터 섹션에서 [파일 선택] 을 클릭합니다.
 2. 원본 데이터 선택 대화 상자에서 골든 샘플이 포함된 PDF 파일을 선택하십시오. 선택한 파일의 이미지가 원본 데이터 섹션에 표시됩니다.
 3. 원본 데이터 섹션에서 [영역 선택] 을 선택합니다.
 4. 이미지의 방향을 변경하려면 [90° CCW] 또는 [90° CW] 을 선택합니다.
 5. 영역을 선택하려면 영역의 모서리를 클릭하고 대각선으로 드래그합니다.



파란색 직사각형은 선택한 영역을 나타냅니다.

6. [확인]을 선택합니다.
원본 데이터 섹션에서 선택한 영역 및 방향의 이미지가 표시됩니다.
7. 스캔할 면이 위로 향하도록 스캐너의 원본 트레이에 골든 샘플 페이지를 올려놓으십시오. 자세한 내용은 [용지함에 원본 또는 컬러 차트 넣기, p. 24](#) 을 참조하세요.



8. 골든 샘플 섹션에서 인쇄된 골든 샘플의 용지 크기를 선택하십시오. [사용자 지정 크기] 을 선택한 경우 [하위 스캔 길이] 에 하위 스캔 방향을 따라 용지 길이를 입력합니다.

★ **중요**

- 스캔하려는 골든 샘플의 용지 크기와 다른 용지 크기를 선택하면 용지 걸림이 발생할 수 있습니다.

9. 골든 샘플 섹션에서 [스캔] 을 선택합니다.
스캔이 완료되면 원본 데이터 에서 선택한 영역과 일치하는 이미지가 골든 샘플 에 표시됩니다.
 10. 이미지의 선택한 영역을 변경하려면 골든 샘플 섹션에서 영역 선택 을 선택한 다음 영역을 다시 선택합니다. 4.3부터 4.6까지의 하위 단계인 4 에서 설명한 것과 동일한 절차를 사용합니다.
5. 스캔할 면이 위를 향하도록 인쇄된 참조 샘플을 스캐너에 놓습니다.
 6. 컬러 매칭 전 섹션에서 인쇄된 참조 샘플의 크기를 선택합니다. [사용자 지정 크기] 을 선택한 경우 [하위 스캔 길이] 에 하위 스캔 방향을 따라 용지 길이를 입력합니다.

★ **중요**

- 스캔하려는 원본의 용지 크기와 다른 용지 크기를 선택하면 용지 걸림이 발생할 수 있습니다.
7. 컬러 매칭 전 섹션에서 [스캔] 을 선택합니다.
스캔이 완료되면 원본 데이터 에서 선택한 영역과 일치하는 이미지가 컬러 매칭 전 에 표시됩니다.
 8. 이미지의 선택한 영역을 변경하려면 컬러 매칭 전 에서 [영역 선택] 을 선택한 다음 영역을 다시 선택합니다. 4.3부터 4.6까지의 하위 단계인 4 에서 설명한 것과 동일한 절차를 사용합니다.
 9. 프로필 만들기 프로세스를 진행합니다. 자세한 내용은 [색상 일치 및 프로필 만들기, p. 98](#) 을 참조하세요.

4

색상 샘플 일치 오류 문제 해결

이 섹션에서는 [색상 샘플 매칭] 기능을 사용하는 동안 메시지가 발생하는 경우의 해결 방법에 대해 설명합니다.

↓ **참고**

- 스캐너에 용지 걸림이나 다른 문제가 발생하거나 애플리케이션 기능 중 하나가 시작되지 않는 경우 다음을 참조하세요:
 - [스캐너를 작동할 수 없습니다., p. 125](#)
 - [데스크톱 애플리케이션 오류, p. 125](#)
 - [용지 걸림, p. 133](#)
- 애플리케이션 메뉴에서 [색상 샘플 매칭] 을 선택해도 [색상 샘플 매칭] 대화 상자가 나타나지 않고 메시지가 표시되지 않으면 애플리케이션을 닫습니다. 그런 다음 시스템을 다시 시작합니다. 그래도 [색상 샘플 매칭] 대화 상자가 표시되지 않으면 서비스 담당자에게 문의하세요.

오류 및 경고 메시지

이 섹션에서는 색상 샘플 일치 기능을 사용하는 동안 나타날 수 있는 몇 가지 오류 및 경고 메시지와 문제를 해결하기 위한 해결 방법을 나열합니다.

메시지	원인	해결 방법 및 참조 사항
CMYK 소스 프로파일 오류	색상 일치 후 재인쇄 섹션에 [CMYK 소스 프로필] 이 선택되어 있지 않습니다.	색상 일치 후 재인쇄 섹션에서 프린터 설정에서 참조 샘플을 인쇄할 때 사용하는 [CMYK 소스 프로필] 을 선택합니다. 자세한 내용은 색상 일치 및 프로필 만들기, p. 98 을 참조하세요.
정렬 오류	원본 데이터 에 지정된 이미지는 색상 일치에 사용할 수 없습니다.	단색 이미지나 선 또는 회전 대칭 디자인 등 일부 이미지에서는 색상 일치가 불가능합니다. 지정된 이미지가 지원되는지 확인합니다. 자세한 내용은 지원되는 파일 형식, p. 94 을 참조하세요.

메시지	원인	해결 방법 및 참조 사항
	스캔한 문서 또는 컬러 샘플이 원본 데이터에 표시된 이미지와 일치하지 않습니다.	원본 데이터에 표시되는 이미지와 일치하는 문서 또는 컬러 샘플을 스캔합니다.
	골든 샘플 및 컬러 매칭 전에서 스캔한 이미지의 영역 또는 방향이 원본 데이터 섹션의 영역 선택 대화 상자에서 선택한 영역 또는 방향과 일치하지 않습니다.	골든 샘플 및 컬러 매칭 전 섹션의 영역 선택 대화 상자에서 원본 데이터에서 선택한 이미지와 동일한 이미지를 선택합니다. 그런 다음 원본 데이터와 동일한 영역과 방향을 선택합니다. 자세한 내용은 영역 및 방향 선택, p. 104 을 참조하세요.
색상 일치 오류	하나 이상의 설정이 잘못되었습니다.	처음부터 절차를 반복합니다.
“덮어쓰기[####]는 금지되어 있습니다.” [####]은 사전 설치된 파일 이름을 나타냅니다.	[CMYK 소스 프로파일] 의 파일 이름이 이미 사용 중이며 파일을 바꿀 수 없습니다.	사전 설치된 파일은 덮어쓸 수 없습니다. 파일 이름을 바꾸고 다시 시도하세요.
“[####] 삭제는 금지되어 있습니다.” [####]은 사전 설치된 파일 이름을 나타냅니다.	색상 일치 후 재인쇄 섹션의 [CMYK 소스 프로파일] 필드에 표시되는 사전 설치된 파일을 삭제하려고 했습니다.	사전 설치된 파일은 삭제할 수 없습니다.
파일 선택 오류 “[####]을 열지 못했습니다. 색 공간이 지원되지 않거나 파일이 손상되었습니다.” [####]은 파일 이름을 나타냅니다.	<ul style="list-style-type: none"> 색상 일치 후 재인쇄 섹션의 [CMYK 소스 프로파일] 필드에서 색 공간이 CMYK가 아닌 파일이 선택되어 있습니다. 선택한 [CMYK 소스 프로파일] 파일이 손상되었습니다. 	<ul style="list-style-type: none"> DFE 또는 다른 애플리케이션의 애플리케이션에서 파일을 열 수 있는지 확인합니다. 색상 일치 후 재인쇄 섹션의 [CMYK 소스 프로파일] 필드에서 다른 파일을 선택한 다음 파일이 제대로 작동하는지 확인합니다. 색 공간이 CMYK인 파일을 선택합니다. 프로파일의 색 공간 정보를 보려면 프로파일 정보를 표시할 수 있는 애플리케이션을 사용하세요. ICC(국제 색상 컨소시엄)에서 제공하는 “ICC 프로파일 검사기”에서 프로파일 정보를 확인하고 [색 공간] 정보를 확인할 수 있습니다. 예를 들어, 이 응용 프로그램은 무료로 사용할 수 있으며 ICC 프로파일 검사기(https://www.color.org/profileinspector.xalter)에서 다운로드할 수 있습니다.
파일 선택 오류	원본 데이터 섹션에서 지원되지 않는 형식의 파일을 선택했	<ul style="list-style-type: none"> [색상 샘플 매칭] 함수가 사용된 파일 형식을 지원하는지 확인합니다.

메시지	원인	해결 방법 및 참조 사항
“[####]을 열지 못했습니다. 파일 형식이 지원되지 않거나 파일이 손상되었습니다.” [####]은 파일 이름을 나타냅니다.	거나 파일이 손상되었습니다.	자세한 내용은 지원되는 파일 형식, p. 94 을(를) 참조하십시오. <ul style="list-style-type: none"> PDF 파일을 읽기 위해 다른 애플리케이션에서 파일을 열 수 있는지 확인합니다. 원본 데이터 섹션에서 다른 파일을 로드하여 해당 파일의 이미지가 올바르게 표시되는지 확인합니다.
문자 유형 오류	프로필을 저장할 때 파일 이름에 여러 바이트의 영숫자 문자를 입력합니다.	파일 이름에 1바이트 영숫자를 사용합니다.
상한선 도달	15페이지 이상의 골든 샘플을 사용하여 색상 매칭을 시도합니다.	스캔할 수 있는 골든 샘플 페이지의 최대 수는 15페이지입니다. 덜 중요한 스캔 페이지는 삭제합니다. 원본 데이터 섹션에서 [이전 페이지] 버튼 ◀과 [다음 페이지] 버튼 ▶을 사용하여 삭제할 페이지로 이동합니다. 골든 샘플 또는 컬러 매칭 전 섹션에서 [삭제]을 선택합니다.
래스터 이미지 프로세스 오류	PDF 파일 형식이 유효하지 않습니다.	유효한 PDF 파일 형식을 사용하세요. 메시지가 다시 나타나면 서비스 담당자에게 문의하십시오.
“파일 또는 폴더 이름에 잘못된 문자가 포함되어 있습니다. 파일 또는 폴더 이름을 변경하고 다시 시도하세요.”	<ul style="list-style-type: none"> 파일 또는 폴더 이름에 Shift-JIS 코드에 존재하지 않는 문자가 사용됩니다. 파일 또는 폴더 이름에 오래된 한자를 사용합니다. 	<ul style="list-style-type: none"> 파일 또는 폴더 이름을 단일 바이트 문자를 사용하도록 변경합니다. 파일 또는 폴더 이름에 오래된 한자를 사용하지 않았는지 확인하세요. 파일 또는 폴더 이름에 Shift-JIS 코드에 없는 문자가 사용되지 않았는지 확인하세요.

참고

- 다른 메시지가 표시되면 메시지의 지침을 따릅니다.

비색계

미리 정의된 색상 차트를 사용하거나 사용자 지정 색상 차트를 생성하여 인쇄된 테스트 차트에서 색상을 측정할 수 있습니다. 사용자 지정 색상 차트를 사용자 지정 색 공간으로 사용하여 보정 결과를 확인할 수 있습니다. 측정 결과를 저장하고 외부 색상 관리 애플리케이션으로 관리할 수도 있습니다.

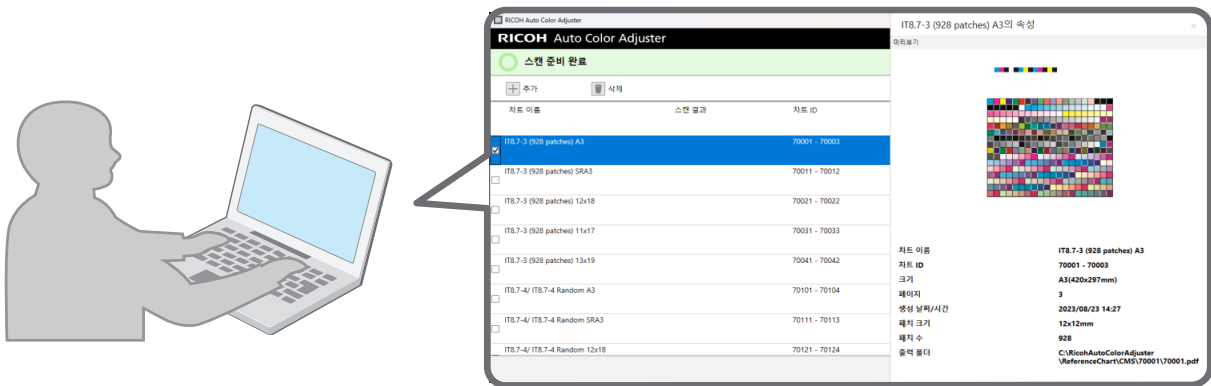
차트 이름	스캔 결과	차트 ID	크기	페이지	생성 날짜/시간
<input type="checkbox"/> IT8.7-3 (928 patches) A3		70001 - 70003	A3(420x297mm)	3	2023/08/23 14:27
<input type="checkbox"/> IT8.7-3 (928 patches) SRA3		70011 - 70012	SRA3(450x320mm)	2	2023/08/23 14:28
<input type="checkbox"/> IT8.7-3 (928 patches) 12x18		70021 - 70022	custom(457x305mm)	2	2023/08/23 14:29
<input type="checkbox"/> IT8.7-3 (928 patches) 11x17		70031 - 70033	DLT(431.8x279.4mm)	3	2023/08/23 14:29
<input type="checkbox"/> IT8.7-3 (928 patches) 13x19		70041 - 70042	custom(483x329mm)	2	2023/08/23 14:30
<input type="checkbox"/> IT8.7-4/ IT8.7-4 Random A3		70101 - 70104	A3(420x297mm)	4	2023/08/23 14:31
<input type="checkbox"/> IT8.7-4/ IT8.7-4 Random SRA3		70111 - 70113	SRA3(450x320mm)	3	2023/08/23 14:32
<input type="checkbox"/> IT8.7-4/ IT8.7-4 Random 12x18		70121 - 70124	custom(457x305mm)	4	2023/08/23 14:32

색도계 작업 워크플로

색상을 조정하려는 색채 측정용 차트를 프린터에서 인쇄하고 스캐너를 사용하여 차트를 스캔하여 색상을 측정합니다. 측정 결과를 IT8 또는 CGATS TXT 형식으로 저장합니다. 색상 관리 앱이나 기타 애플리케이션에서 이 파일을 로드하고 프린터의 색상 품질을 관리하는 데 사용합니다.

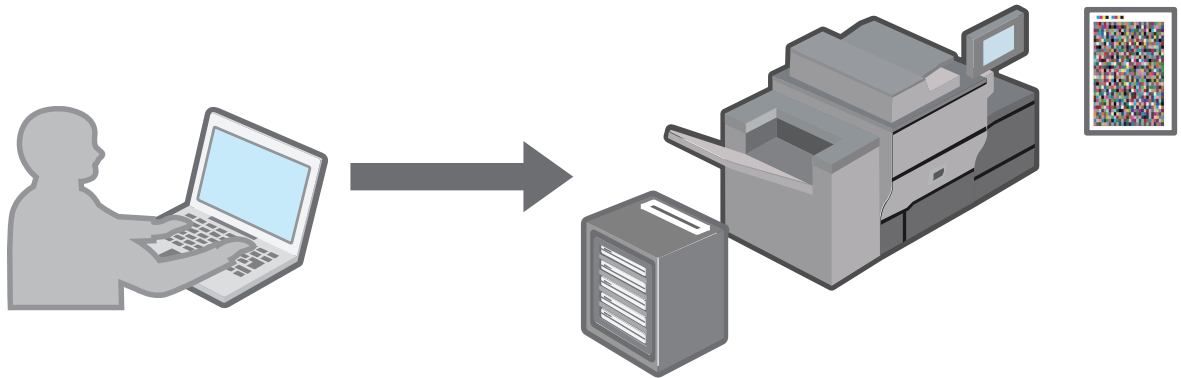
참고

- 일반적으로 사용되는 색채 측정용 차트 목록에서 차트를 선택할 수 있습니다. 용지 크기와 색상 상자를 선택하여 색도 측정용 차트를 만들 수도 있습니다.
- [비색계] 을 시작하고 색도 측정용 차트를 추가합니다.



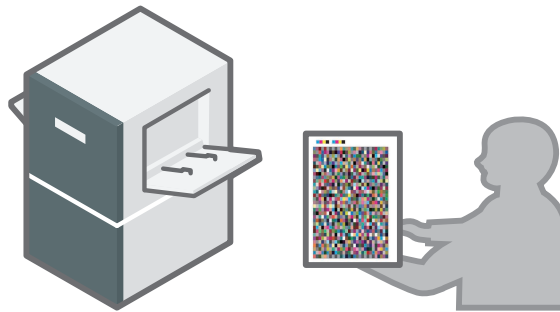
참고

- 이미 생성된 색채 측정용 차트 중 하나를 선택할 수도 있습니다.
- 측정하려는 색상이 있는 프린터에서 색채 측정용 차트를 인쇄합니다.



3. [비색계] 에서 측정 유형, 측정 결과의 저장 위치 및 기타 설정을 선택합니다.
4. 인쇄된 색도 차트를 스캔합니다.

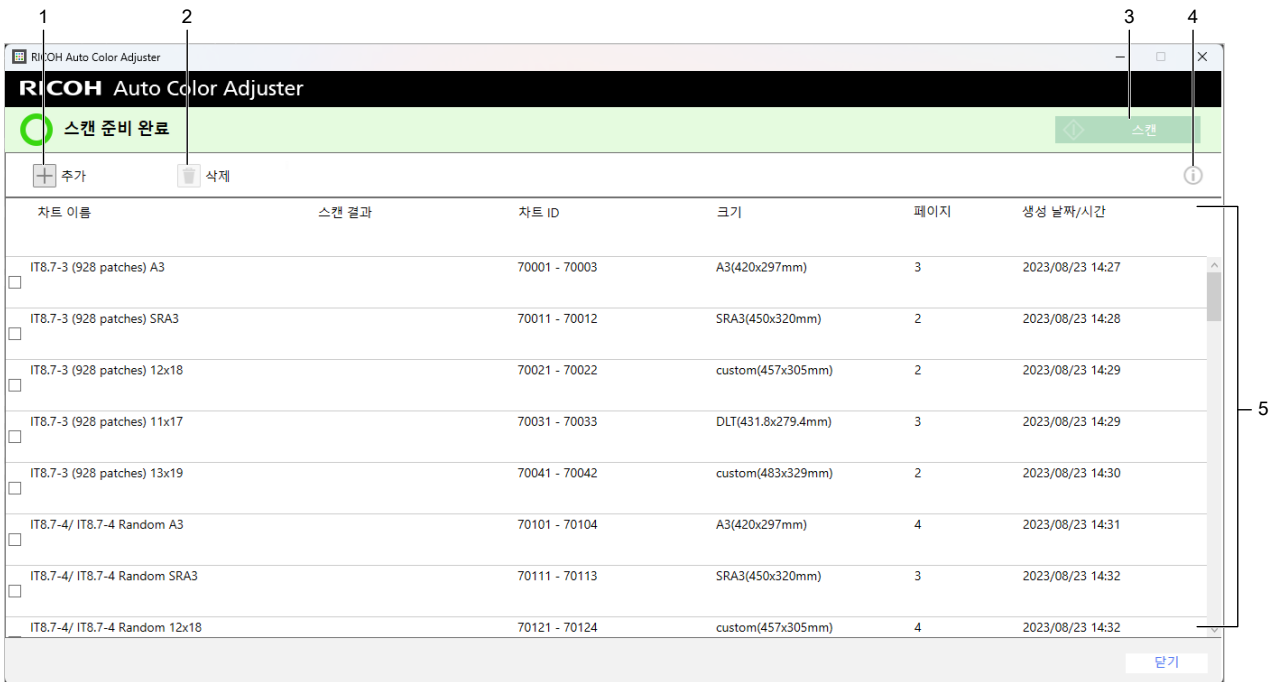
4



측정 결과는 로컬 드라이브에 저장됩니다.

색채 측정 대화 상자

컴퓨터에서 [비색계] 을 선택하여 색채 측정 대화 상자를 표시합니다. 이 대화 상자를 사용하여 색채 측정 차트를 추가, 관리 또는 스캔할 수 있습니다.



1. [추가]

색도 측정용 차트를 추가하려면 선택합니다.

2. [삭제]

색도 측정용 차트를 삭제하려면 선택합니다.

3. [스캔]

선택하여 비색 측정 대화 상자를 표시합니다. 이 대화 상자를 사용하여 측정 유형, 측정 결과의 저장 위치 및 기타 설정을 지정할 수 있습니다. 그런 다음 [확인] 을 선택하여 색도 차트를 스캔합니다.

- [파일 이름] 필드에 측정 결과의 파일 이름을 입력합니다. 이 필드를 비워두면 파일 이름이 자동으로 지정됩니다.

참고

- 동일한 하위 스캔 길이를 가진 색채 측정용 차트를 두 개 이상 선택하면 [파일 이름] 이 비활성화되고 파일 이름이 자동으로 지정됩니다.
- 자동으로 할당된 파일 이름은 차트 이름 + yyyyymmddhhmmss 템플릿을 사용합니다. 여기서 yyyyymmddhhmmss는 스캔이 실행될 때의 타임스탬프입니다.
- [찾아보기] 를 선택한 다음 파일을 저장할 대상 폴더를 선택합니다.
- 사용자 지정 인증 파일을 저장할지 여부를 선택합니다. [사용자 지정 인증 파일 저장] 확인란을 선택하면 저장된 파일이 웹 애플리케이션의 색상 차트 추가 및 색상 차트 편집 페이지의 [색 공간] 목록에 표시됩니다.

↓참고

- 이 확인란은 다음 사전 정의된 차트 중 하나를 선택하는 경우에만 활성화됩니다: Fogra 미디어 웨지 V3.0, Idealliance 컨트롤 웨지 2013 또는 일본 색상 제어 스트립.
- 표준 색 공간과 다른 색 공간을 사용하려면 [색 공간] 필드에서 저장된 사용자 지정 확인 파일을 선택합니다. 예를 들어, 프린터 설정 및 조건에 관계없이 표준 색 공간으로 기본 설정 페이지에 설정된 확인 제한을 사용하여 색상 확인이 자주 실패하는 경우 사용자 지정 [색 공간] 을 사용합니다.
- [M0](A), [M1](D50), [M2](A+UV 컷) 옵션 중 [조명 조건] 을 선택합니다.

↓참고

- [사용자 지정 인증 파일 저장] 확인란을 선택하면 애플리케이션이 [조명 조건] 값을 선택한 차트에 필요한 값으로 변경합니다. [조명 조건] 필드가 비활성화됩니다.
- [측정을 위한 색 공간] 필드에서 다음 옵션 중에서 측정할 색 공간을 선택합니다: [Lab], [LCh], [XYZ], [분광학], [밀도(상태 T)], 및 [밀도(상태 E)].

↓참고

- [사용자 지정 인증 파일 저장] 확인란을 선택하면 애플리케이션이 [측정을 위한 색 공간] 값을 선택한 차트에 필요한 값으로 변경합니다. [측정을 위한 색 공간] 필드가 비활성화됩니다.
- [파일 형식] 필드에서 저장된 파일의 형식이 [IT8] (*.it8) 또는 [CGATS.txt] (*.txt)인지 선택합니다.

4. 미리보기 ⓘ

선택한 차트의 미리 보기를 표시하려면 선택합니다.

5. 색도 측정용 차트 목록

색도 측정용 차트 목록을 표시하려면 선택합니다.

색도 측정 기능 사용

색도 측정 기능을 사용하면 미리 정의된 색상 차트 또는 사용자 지정 색상 차트를 사용하여 인쇄된 테스트 차트에서 색상을 측정할 수 있습니다.

비색 차트

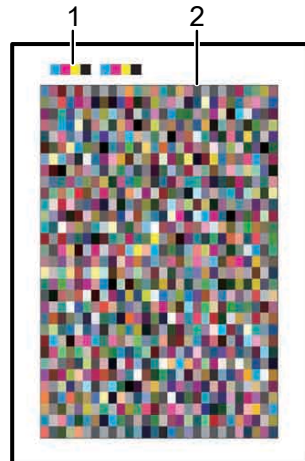
[비색계] 섹션에서 다양한 용지 크기와 다양한 색상 상자가 있는 차트를 사용하여 프린터에서 생성된 색상을 측정합니다.

색도 차트 목록에는 IT8.7-3, IT8.7-4/ IT8.7-4 랜덤, IT8.7-5/ TC1617, ECI2002/ ECI 2002 랜덤, Idealliance 컨트롤 스트립 2009, Idealliance 컨트롤 웨지 2014 및 기타 색도 차트를 가져올 수 있습니다. 준수하려는 표준에서 대상 색상을 측정할 때는 목록의 차트 중 하나를 사용하세요.

색도 차트는 애플리케이션을 설치한 후 로컬 드라이브에 저장됩니다. 자세한 내용은 [색도 차트의 위치, p. 113](#)을(를) 참조하십시오.

사용자 지정 색 구성표가 있는 색상 차트를 사용하는 경우 색상 차트 정보 파일을 만들어 목록에 추가합니다. 차트 정보 파일은 차트의 용지 크기와 색상 상자를 지정하는 텍스트 파일입니다.

색도 차트에는 다음 정보가 포함되어 있습니다.



1. 색상 코드

비색 차트의 차트 번호를 표시합니다. 비색 차트를 스캔하는 동안 스캐너는 차트 번호를 식별합니다.

2. 컬러 차트

색채 측정에 사용되는 색상 상자 그룹입니다.

색도 차트의 위치

이 섹션을 사용하여 색채 측정 기능에 사용되는 색상 차트의 위치를 찾을 수 있습니다.

색도 차트를 찾으려면 C:\RicohAutoColorAdjuster\ReferenceChart\CMS로 이동합니다. 애플리케이션을 설치하면 이 위치에 50개의 하위 폴더가 있으며, 각 폴더에는 PDF 형식의 미리 정의된 색채 측정 차트가 포함되어 있습니다. 각 하위 폴더에는 PDF 외에도 IT8 차트 정보 파일 및 기타 관련 파일이 포함되어 있습니다.

각 색도 차트에는 고유한 ID 범위가 할당됩니다. 범위의 첫 번째 ID는 색도 차트 하단에 표시됩니다. 범위의 첫 번째 ID는 차트의 파일 이름 및 해당 차트가 저장된 하위 폴더의 이름과도 일치합니다. 예를 들어 하위 폴더 70001에는 70001.pdf 색도 차트가 포함되어 있으며, 여기서 70001은 차트의 각 페이지 하단에 표시되는 ID입니다. 차트는 세 페이지로 구성되어 있으므로 색도 대화 상자에 표시되는 차트 ID 범위는 70001-70003입니다.

또한 C:\RicohAutoColorAdjuster\ReferenceChart\CMS\SampleChartInfoFiles에 있는 샘플 차트 정보 파일의 구조에 따라 사용자 지정 색도 차트를 만들 수도 있습니다. 사용자 지정 색도 차트를 만들면 C:\RicohAutoColorAdjuster\ReferenceChart\CMS 아래에 새 하위 폴더가 만들어집니다. 새 하위 폴더의 이름은 색도 차트에 할당된 파일 이름 및 ID와 일치합니다. 사용자 지정 색도 차트의 ID는 80001부터 시작합니다. 비색 차트를 만들면 애플리케이션에서 차트 페이지 수에 따라 새 차트에 다양한 ID를 할당합니다.

색도 차트 추가하기

색도 측정용 색상 차트를 추가하려면 차트 정보 파일을 만들어 색도 측정 차트 목록에 추가합니다.

색채 측정 차트를 추가하려면

1. 텍스트 편집기 애플리케이션을 사용하여 UTF-8 문자 인코딩을 사용하는 일반 텍스트 형식(TXT)의 차트 정보 파일을 만듭니다. 차트 정보 파일에 포함할 정보에 대한 자세한 내용은 [차트 정보 파일, p. 114](#) 을 참조하세요.
2. 데스크톱 애플리케이션 메뉴에서 [비색계] 을 선택합니다. 색채 측정 대화 상자가 표시됩니다.
3. 색도 측정 대화 상자에서 [추가] 을 선택합니다. 색도 차트 추가 대화 상자가 표시됩니다.
4. [찾아보기]을 선택합니다.
5. 차트 정보 파일을 선택한 다음 [열기를] 선택합니다.

참고

- 중복된 비색 차트를 만들지 않으려면 이미 비색 차트 목록에 있는 차트 정보 파일을 선택하지 마세요.
6. [확인]을 선택합니다.
 7. 차트 만들기를 시작할지 확인하라는 메시지가 표시됩니다. [확인]을 선택합니다.
 8. 확인 메시지를 받게 됩니다. [확인]을 선택합니다. 인쇄용 PDF 파일 및 기타 관련 파일이 생성됩니다. 색도 측정용 차트가 목록에 추가됩니다. 색도 차트를 찾을 수 있는 위치에 대한 자세한 내용은 [색도 차트의 위치, p. 113](#) 을 참조하세요.

차트 정보 파일

차트 정보 파일의 구조는 표준 IT8 파일의 구조와 유사합니다. 차트 정보 파일은 UTF-8 문자 인코딩을 사용하는 텍스트 파일입니다. 차트 정보 파일에 다음 항목과 값을 입력합니다.

참고

- C:\RicoAutoColorAdjuster\ReferenceChart\CMS\SampleChartInfoFiles 폴더에 있는 샘플 차트 정보 파일을 기반으로 사용자 정의 차트를 생성할 수 있습니다.

카테고리	항목	값
차트 정보	CHART_NAME	아래 설명에 따라 따옴표를 사용하여 차트 이름을 입력합니다: <ul style="list-style-type: none"> • [파일 이름] 필드를 비워두면 이 값이 측정 파일 이름에 자동으로 할당됩니다. 다음 문자는 사용하지 마세요: /:*?<>₩" • 글자 수: 최대 250자. 예: "측정 샘플1"
	SHEET_WIDTH SHEET_HEIGHT	하위 스캔 방향을 따라 용지 너비와 길이를 입력합니다: <ul style="list-style-type: none"> • 단위: 100(1mm, 0.04인치)

카테고리	항목	값
		<ul style="list-style-type: none"> • 폭: 21000 ~ 33000(210~330mm, 8.2~13인치) • 길이: 21000~48700(210~487mm, 8.2~19.2인치) <p>예시: 폭 29700(297mm, 11.7인치), 길이 42000(420mm, 16.5인치)</p>
	PATCH_WIDTH PATCH_HEIGHT	<p>색상 상자의 가로 및 세로 길이를 입력합니다:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 단위: 100(1mm, 0.04인치) • 최소: 700(7mm, 0.28인치) • 최대: 1500(15mm, 0.6인치) <p>예: 가로 및 세로 길이 모두 700</p>
색상 상자 정보	NUMBER_OF_PATCHS	<p>색상 차트에 색상 상자의 총 개수를 입력합니다.</p> <p>예: 200</p>
	COLOR FORMAT	<p>CMYK</p> <p>BEGIN_DATA_FORMAT</p> <p>SAMPLE_ID CMYK_C CMYK_M CMYK_Y CMYK_K</p> <p>END_DATA_FORMAT</p>

카테고리	항목	값
	BEGIN_DATA END_DATA	<p>비색 차트에 사용된 색상을 입력합니다. 각 행에는 색상 상자를 정의하는 값이 탭 문자를 사용하여 구분되어 있습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 첫 번째 열: 차트 정보 파일에서 고유한 색상 상자의 식별자입니다. 식별자에 공백을 사용하지 마세요. • 두 번째 열: 청록색에 해당하는 0~100 사이의 값입니다. • 세 번째 열: 마젠타색에 해당하는 0~100 사이의 값입니다. • 네 번째 열: 노란색에 해당하는 0~100 사이의 값입니다. • 다섯 번째 열: 검정색에 해당하는 0~100 사이의 값입니다. <p>BEGIN_DATA와 END_DATA 줄 사이에 NUMBER_OF_PATCHS 값으로 지정된 만큼의 색상 정의를 입력합니다.</p> <p>예:</p> <pre> BEGIN_DATA 1 70 40 10 0 ...2-199의 값은 이 예에 포함되지 않았습니다. 200 10 100 30 0 </pre> <p>END_DATA</p>

차트 정보 파일 예시

```



CHART_NAME "측정 샘플1"
SHEET_WIDTH 29700
SHEET_HEIGHT 42000
PATCH_WIDTH 700
PATCH_HEIGHT 700
NUMBER_OF_PATCHS 200
COLOR_FORMAT CMYK
BEGIN_DATA_FORMAT
SAMPLE_ID CMYK_C CMYK_M CMYK_Y CMYK_K
END_DATA_FORMAT
BEGIN_DATA
1 70 40 10 0
2 100 20 10 10
3 80 80 100 10
...
200 10 100 30 0
END_DATA

```

차트 특성 보기

[비색계] 섹션에서 다양한 용지 크기와 다양한 색상 상자가 있는 차트를 사용하여 프린터에서 생성된 색상을 측정합니다.


차트 특성을 확인하려면

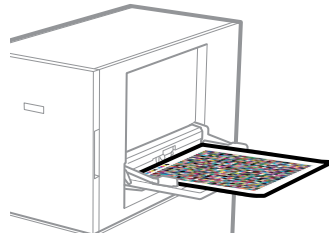
1. 데스크톱 애플리케이션을 시작하려면 [RICOH]  아이콘을 두 번 클릭합니다.
2. RICOH Auto Color Adjuster 대화 상자에서 [비색계] 을 선택합니다.
3. 확인하려는 비색 차트 옆의 확인란을 선택한 다음 [정보]  버튼을 선택합니다. 차트 특성이 표시됩니다.
4. 선택한 차트와 관련된 표시된 정보를 확인합니다.

색도 측정 기능 사용

이 섹션을 사용하여 색도 측정 기능을 작동합니다.

색도 측정 기능을 사용하려면

1. 데스크톱 애플리케이션을 시작하려면 [RICOH]  아이콘을 두 번 클릭합니다.
2. RICOH Auto Color Adjuster 대화 상자에서 [비색계] 을 선택합니다.
3. 색도 측정 대화 상자의 [차트 ID] 옆에서 색도 측정에 사용할 차트의 ID를 확인합니다.
4. 차트 ID에 해당하는 PDF를 인쇄하려면 C:\₩RicohAutoColorAdjuster₩ReferenceChart₩CMS 폴더에 저장된 색상을 측정하려는 프린터로 인쇄하세요.
5. 스캔할 면이 스캐너 위를 향하도록 색도 측정용 차트를 스캐너에 놓습니다. 자세한 내용은 [용지함에 원본 또는 컬러 차트 넣기, p. 24](#) 을 참조하세요.




6. 비색계 대화 상자에서 스캔하려는 비색계 차트 옆의 확인란을 선택합니다. [스캔]을 선택합니다.
7. 비색 측정 대화 상자에서 측정 유형, 측정 결과의 저장 위치 및 기타 설정을 선택합니다. 자세한 내용은 [색채 측정 대화 상자, p. 110](#) 을 참조하세요.
8. [확인]을 선택합니다.
스캔 차트 대화 상자가 표시됩니다.
9. 스캔 차트 대화 상자에서 [스캔 시작] 을 선택합니다.
스캐너가 색채 측정을 위해 차트 스캔을 시작하고 선택한 폴더에 파일을 생성합니다.

사용자 지정 색 공간 만들기

이 섹션을 사용하여 사용자 지정 [색 공간] 을 만들 수 있습니다. 컬러 차트 페이지에서 차트를 추가하거나 편집할 때 사용자 지정 [색 공간] 을 선택할 수 있습니다. 웹 애플리케이션의 구성 페이지에서 컬러 차트 페이지에 액세스할 수 있습니다.

사용자 지정 [색 공간] 을 만들려면:

1. 데스크톱 애플리케이션을 시작하려면 [RICOH]  아이콘을 두 번 클릭합니다.
2. RICOH Auto Color Adjuster 대화 상자에서 [비색계] 을 선택합니다.
3. 인쇄된 색도 차트를 스캔할 면이 위를 향하도록 스캐너 트레이에 놓습니다. 자세한 내용은 [용지함에 원본 또는 컬러 차트 넣기, p. 24](#) 을 참조하세요.
4. 비색계 대화 상자에서 스캔하려는 비색계 차트 옆의 확인란을 선택합니다. [스캔]을 선택합니다.
5. 비색 측정 대화 상자에서 [사용자 지정 인증 파일 저장] 확인란과 기타 모든 필수 설정을 선택합니다.

참고

- 이 확인란은 다음 사전 정의된 차트 중 하나를 선택하는 경우에만 활성화됩니다:
Fogra 미디어 웨지 V3.0, Idealliance 컨트롤 웨지 2013 또는 일본 색상 제어 스트립.
6. [확인]을 선택합니다.

스캔 차트 대화 상자가 표시됩니다.

- 스캔 차트 대화 상자에서 [스캔 시작] 을 선택합니다.

사용자 지정 색상 확인 파일이 생성되어 컬러 차트 페이지에서 차트를 추가하거나 편집할 때 표시되는 [색 공간] 목록에 표시됩니다. 색상 차트를 추가하거나 편집하는 방법에 대한 자세한 내용은 [컬러 차트, p. 50](#) 을 참조하세요.

색도 측정 오류 문제 해결

애플리케이션 메뉴에서 [비색계] 을 선택해도 색채 측정 대화 상자가 표시되지 않고 메시지가 표시되지 않으면 애플리케이션을 닫으세요. 그런 다음 운영 체제를 다시 시작합니다. 그래도 색채 측정 대화 상자를 열 수 없는 경우 서비스 담당자에게 문의하세요.

참고

- 스캐너에 용지 걸림이나 다른 문제가 발생하거나 애플리케이션이 시작되지 않는 경우 다음을 참조하세요:
 - [스캐너를 작동할 수 없습니다., p. 125](#)
 - [데스크톱 애플리케이션 오류, p. 125](#)
 - [용지 걸림, p. 133](#)

오류 스캔 결과

비색을 위해 컬러 차트를 스캔한 후 스캔 결과 열에 오류가 표시되면 오류 코드를 확인하고 필요에 따라 작업하세요.

오류 코드	문제	해결 방법 및 참조 사항
02XX0002 04XX0003 04XX0009 04XX000A (XX는 00-ff 사이의 16진수를 나타냅니다.)	시스템 오류가 발생했습니다.	Windows를 다시 시작합니다.
02XX0004 (XX는 00-ff 사이의 16진수를 나타냅니다.)	예기치 않은 문제가 발생했습니다.	해당 서비스 담당자에게 연락하십시오. 필요에 따라 디바이스 로그를 수집합니다. 자세한 내용은 설정 대화 상자를 사용하여 로그 수집하기, p. 130 또는 [색상 샘플 매칭] 로그 수집, p. 131 을 참조하세요.
02010007	대상 폴더가 삭제되었습니다.	비색 측정 대화 상자에서 [파일 위치] 필드에 있는 올바른 폴더를 선택합니다.

오류 코드	문제	해결 방법 및 참조 사항
02020008	대상 폴더에 같은 이름의 파일이 존재합니다.	<ul style="list-style-type: none"> 비색 측정 대화 상자에 표시된 [파일 위치] 필드에서 선택한 폴더에서 해당 파일을 이동하거나 삭제합니다. 비색 측정 대화 상자에 표시되는 [파일 이름] 필드에 올바른 파일 이름을 입력합니다.
0402000C	스캐너 오류가 발생했습니다.	<p>메시지를 확인하고 필요에 따라 조작하세요.</p> <p>자세한 내용은 데스크톱 애플리케이션 오류, p. 125을(를) 참조하십시오.</p> <p>오류를 수정합니다. 그런 다음 스캐너와 운영 체제를 다시 시작하세요.</p>
0403000C	차트를 스캔하지 못했습니다.	차트를 다시 스캔합니다. 오류가 지속되면 용지 중앙에 차트를 다시 인쇄한 다음 다시 인쇄한 차트를 스캔합니다.
00010006	<p>사용자 지정 차트를 스캔한 후에는 측정 결과 파일이 출력되지 않습니다.</p> <p>이 문제는 스캔한 차트의 ID가 색채 측정 대화 상자에서 스캔을 위해 선택한 차트의 ID와 일치하지 않기 때문에 발생합니다.</p>	색채 측정 대화 상자에서 스캔하도록 선택한 차트의 ID와 일치하는 차트 ID를 가진 차트를 스캔합니다.
020F0007	측정 파일을 저장할 대상 폴더를 선택하면 [파일 위치] 필드가 다시 비어 있습니다.	대상 폴더를 다시 선택합니다. 메시지가 다시 나타나면 서비스 담당자에게 문의하십시오.
0403000D	스캔한 차트가 색채 측정 대화 상자에서 스캔을 위해 선택한 차트와 일치하지 않습니다.	색채 측정 대화 상자에서 용지함에 놓인 차트와 일치하는 차트를 선택합니다.
비색계 시간 초과 오류 파일 생성 오류	원본을 스캔할 때 용지 걸림 또는 다른 문제가 발생했습니다.	<p>스캐너에서 문제를 해결하세요.</p> <ul style="list-style-type: none"> 스캐너를 작동할 수 없습니다., p. 125 데스크톱 애플리케이션 오류, p. 125 용지 걸림, p. 133 <p>메시지가 다시 나타나면 서비스 담당자에게 문의하십시오.</p>

5. 보안

- 사용자 및 역할
- 비밀번호 관리
- 웹 애플리케이션에 대한 원격 액세스 제한

RICOH Auto Color Adjuster 의 보안에는 애플리케이션의 웹 부분에 액세스할 수 있는 사용자 및 수행할 수 있는 기능을 결정하는 것이 포함됩니다. 권한이 부여된 사용자는 등록된 계정과 유효한 비밀번호를 사용하여 웹 애플리케이션에 액세스할 수 있습니다. 액세스 수준과 사용자가 수행할 수 있는 작업은 연결된 사용자 역할에 따라 다릅니다.

선택 사항으로 웹 애플리케이션에 원격으로 액세스할 수 있는 IP 주소와 호스트 이름을 제한할 수도 있습니다.

사용자 및 역할

RICOH Auto Color Adjuster 의 웹 파트에서 작업하는 모든 사람은 역할에 할당된 사용자 계정을 가지고 있습니다. 역할은 사용자의 액세스 권한 수준과 수행할 수 있는 작업을 정의합니다.

웹 애플리케이션 액세스에 대한 자세한 내용은 [웹 애플리케이션 표시, p. 27](#) 을 참조하세요.

RICOH Auto Color Adjuster 이러한 사용자에게 제공합니다:

관리자

관리자 역할에 할당됩니다. 관리자는 RICOH Auto Color Adjuster 의 웹 부분 전체에 대한 전체 액세스 권한을 갖습니다:

- 모든 구성 설정을 관리할 수 있습니다.
- 관리 콘솔 페이지에서 그래프를 보고 모든 옵션을 관리할 수 있습니다.
- 사용자 계정을 만들고 역할에 할당할 수 있습니다.
- 또한 사용자 계정을 편집하고 삭제할 수도 있습니다.

애플리케이션을 설치한 후 처음 로그인하면 미리 정의된 기본 관리자 사용자가 표시됩니다. 기본값 [사용자 이름] 및 [암호] 은 다음과 같습니다:

- 사용자 이름: admin
- 비밀번호: admin

★ 중요

- 보안을 위해 처음 로그인한 후 가능한 한 빨리 기본 비밀번호를 변경하세요.

작업자

운영자 역할에 할당되었습니다. 운영자는 RICOH Auto Color Adjuster 의 웹 부분 전체에 제한적으로 액세스할 수 있습니다:

- 사용자 섹션을 제외한 모든 구성 설정을 관리할 수 있습니다.
- 관리 콘솔 페이지에서 그래프를 보고 모든 옵션을 관리할 수 있습니다.

뷰어

시청자 역할에 할당됩니다. 시청자는 RICOH Auto Color Adjuster 의 웹 부분 전체에서 읽기 전용 액세스 권한이 제한됩니다:

- 그래프와 모든 옵션은 관리 콘솔 페이지에서 확인할 수 있습니다.

- 그래프에 표시할 정보를 선택할 수 있습니다.

사용자 계정을 추가, 수정 또는 삭제하는 방법에 대한 자세한 내용은 [사용자, p. 62](#) 을 참조하세요.

비밀번호 관리

애플리케이션의 웹 파트에서 액세스하고 작업을 수행하려면 RICOH Auto Color Adjuster 사용자 이름과 비밀번호가 있어야 합니다.

다른 사용자의 비밀번호 변경하기

[관리자] 에서 비밀번호를 잊어버렸거나 비밀번호가 유출되었다고 생각되는 사용자의 비밀번호를 변경할 수 있습니다.

↓참고

- 보안을 위해 관리자로부터 비밀번호를 받은 후에는 사용자가 비밀번호를 변경하는 것이 좋습니다.


다른 사용자의 비밀번호를 변경하려면 다음과 같이 하세요:

1. 웹 애플리케이션의 구성 페이지에서 [사용자 관리] 버튼을 선택합니다.
2. 사용자 페이지에서 비밀번호를 변경하려는 사용자 옆의 확인란을 선택합니다. 그런 다음 [암호] *** 버튼을 선택합니다.

↓참고

- 사용자 편집 페이지의 [암호] *** 버튼을 선택하여 비밀번호를 변경할 수 있습니다.
3. 암호 변경 페이지에서 새 비밀번호를 입력합니다.
새 비밀번호를 입력하면 [새 암호 확인] 필드가 활성화됩니다.
 4. [새 암호 확인] 필드에 동일한 비밀번호를 다시 입력합니다.

↓참고

- 비밀번호는 4자 이상 100자 이하의 길이여야 합니다.
 - 두 비밀번호가 일치하지 않으면 오류가 발생합니다.
5. [저장]  버튼을 선택합니다.

해당 사용자 계정이 로그인되어 있는 동안 비밀번호를 변경하는 경우 사용자는 제한 없이 모든 작업을 계속할 수 있습니다. 사용자는 다음에 로그인할 때 새 비밀번호를 입력해야 합니다.



비밀번호 변경하기

암호 변경 페이지에서 사용자 계정의 비밀번호를 변경할 수 있습니다.

참고

- 암호 변경 페이지에서는 [사용자 이름] 필드가 항상 비활성화되어 있습니다. 자신의 사용자 아이디는 변경할 수 없습니다. 사용자 수정에 대한 자세한 내용은 [사용자, p. 62](#) 을 참조하세요.
- 암호 변경 페이지의 비밀번호 필드 3개는 필수 입력 사항입니다.

비밀번호를 변경하려면 다음과 같이 하세요:

1. 웹 애플리케이션의 탐색 모음에서 [계정]  버튼을 선택합니다. [계정] 메뉴가 표시됩니다.
2. [계정] 메뉴 목록에서 [암호 변경] 을 선택합니다. 암호 변경 페이지가 표시됩니다.
3. [현재 비밀번호] 필드에 사용자 계정의 현재 비밀번호를 입력합니다.
4. [새 암호] 필드에 사용자 계정의 새 비밀번호를 입력합니다. [새 암호 확인] 필드가 활성화됩니다.
5. [새 암호 확인] 필드에 사용자 계정의 새 비밀번호를 다시 입력합니다.
6. [저장]  버튼을 선택합니다.

비밀번호가 변경되었습니다. 다음에 로그인할 때는 새 비밀번호를 사용하세요.

웹 애플리케이션에 대한 원격 액세스 제한

선택 사항으로 웹 애플리케이션에 원격으로 액세스할 수 있는 IP 주소와 호스트 이름을 제한할 수 있습니다. 기본값은 네트워크의 모든 IP 주소와 호스트 이름이 웹 애플리케이션에 액세스할 수 있도록 허용하는 것입니다.

웹 애플리케이션에 대한 원격 액세스를 제한합니다:

1. 로컬 드라이브에서 C:\~~W~~RicohAutoColorAdjuster~~W~~Tomcat~~W~~conf로 이동합니다.
2. server.xml 파일에서 <Engine> 항목 안에 다음 <Valve> 항목을 추가합니다:

```

...
<Engine name="Catalina" defaultHost="localhost">
...
<Valve className="org.apache.catalina.valves.RemoteHostValve"
allow="10W.1W.1W.1|10W.1W.1W.23|10W.1W.1W.44|
my-computerW.my-domainW.com"/>
...
</Engine>
    
```

3. allow 문자열을 다음과 같이 구성합니다.
 1. 웹 애플리케이션에 원격으로 액세스할 수 있도록 허용할 호스트를 입력합니다. 호스트는 IP 주소 또는 호스트 이름일 수 있습니다. 각 점 앞에 백슬래시를 사용합니다. 예를 들어, 허용된 IP 주소가 10.1.1.1이면 10~~W~~.1~~W~~.1~~W~~.1을 입력합니다.
 2. 여러 호스트가 웹 애플리케이션에 액세스할 수 있도록 허용하는 경우 파이프 기호로 호스트를 구분하세요. 예를 들어, 허용된 호스트가 10.1.1.1, 10.1.1.23, 10.1.1.44, my-computer.my-domain.com인 경우, 10~~W~~.1~~W~~.1~~W~~.1 | 10~~W~~.1~~W~~.1~~W~~.23 | 10~~W~~.1~~W~~.1~~W~~.44 | my-computer~~W~~.my-domain~~W~~.com을 입력하세요. my-computer와 my-domain.com을 각 네트워크에 할당된 컴퓨터 이름과 도메인 이름으로 교체하십시오.

★ 중요

- 정의한 일부 IP 주소 또는 호스트 이름으로 액세스를 제한하는 경우에도 웹 애플리케이션에 원격으로 액세스할 수 있는지 확인하세요. 따라서 allow 문자열에 스캐너에 연결된 컴퓨터의 IP 주소 또는 호스트 이름을 포함하세요.
4. server.xml 파일을 저장합니다.
 5. 변경 사항을 적용하려면 RICOH Auto Color Adjuster Web Server 을 다시 시작하세요.
 1. 작업 표시줄의 Windows 검색 창에 서비스를 입력한 다음 메뉴에서 [서비스]를 선택합니다.
서비스 대화 상자에 RICOH Auto Color Adjuster Web Server 이 표시되어야 합니다.
 2. RICOH Auto Color Adjuster Web Server 을 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 [중지]를 선택합니다.
 3. RICOH Auto Color Adjuster Web Server 을 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 [시작]을 선택합니다.

5

웹 서버의 보안에 대한 자세한 내용은 Apache Tomcat 10.1.xx 설명서를 참조하세요: [Apache Tomcat 10.1.xx 설명서 \(https://tomcat.apache.org/tomcat-10.1-doc/index.html\)](https://tomcat.apache.org/tomcat-10.1-doc/index.html)를 참조하세요.

6. 문제 해결

- 스캐너를 작동할 수 없습니다.
- 데스크톱 애플리케이션 오류
- 웹 애플리케이션 오류
- 로그 파일
- 용지 걸림

이 장을 사용하여 스캐너 또는 애플리케이션의 문제를 식별하고 해결합니다.

스캐너를 작동할 수 없습니다.

스캐너를 시작할 수 없거나 스캐너가 오류 상태인 경우 이 섹션을 사용하세요.

상태	원인	해결 방법 및 참조 사항
스캐너의 전원을 켤 수 없습니다.	스캐너의 전원 케이블이 벽면 콘센트에 꽂혀 있지 않습니다.	전원 케이블을 벽면 콘센트에 꽂으십시오.
	연장 코드가 사용됩니다.	연장 코드를 사용하지 마세요. 🌐 지역 A (주로 유럽 및 한국) 전원 케이블을 50Hz 또는 60Hz에서 220-240V, 1A 이상의 전기가 공급되는 벽면 콘센트에 직접 꽂습니다. 🌐 지역 B (주로 북미) 전원 케이블을 60Hz에서 120~127V, 1.2A 이상의 전기가 공급되는 벽면 콘센트에 직접 꽂습니다.
	전원 케이블이 스캐너에 연결되어 있지 않습니다.	스캐너와 함께 제공된 전원 케이블이 스캐너의 전원 케이블 콘센트에 단단히 꽂혀 있는지 확인합니다.
	벽면 콘센트에 문제가 있습니다.	전원 케이블을 다른 전기 제품을 연결하여 전원이 들어오는지 확인한 다른 벽면 콘센트에 꽂습니다. 그래도 스캐너가 시작되지 않으면 서비스 담당자에게 문의하세요.
빨간색 표시등이 활성화됩니다.	스캐너에 문제가 발생했습니다. 컴퓨터에 표시되는 메시지를 확인한 다음 그에 따라 문제를 해결하세요. 자세한 내용은 데스크톱 애플리케이션 오류, p. 125 을(를) 참조하십시오.	


데스크톱 애플리케이션 오류

이 섹션에서는 데스크톱 애플리케이션에서 발생할 수 있는 오류의 원인과 해결 방법에 대해 설명합니다.

참고


- 각 기능별 오류 메시지를 해결하려면 각 기능별 챕터의 문제 해결 섹션을 참조하세요.

메시지	원인	솔루션 및 참조
“애플리케이션을 시작하지 못했습니다. 다시 시도하세요. 오류가 계속되면 서비스 담당자에게 문의하세요.“	[색상 샘플 매칭] 에 대한 변수를 초기화하지 못했습니다.	RICOH Auto Color Adjuster 설정의 백업을 만들고 소프트웨어를 제거한 다음 다시 설치합니다. 자세한 내용은 『RICOH Auto Color Adjuster 설치 설명서를』 참조하세요. 메시지가 다시 나타나면 서비스 담당자에게 문의하십시오.
“애플리케이션을 시작하지 못했습니다.“ “네트워크에 문제가 있습니다. 확인해 주세요.“	클라이언트 컴퓨터가 서버에 액세스하지 못했거나 서버의 애플리케이션에 문제가 발생했습니다.	<ul style="list-style-type: none"> • 컴퓨터가 네트워크에 연결되어 있는지 확인합니다. • 컴퓨터와 서버에서 Windows를 다시 시작합니다. 메시지가 다시 나타나면 서비스 담당자에게 문의하십시오.
“다음 위치에서 오류가 발생했습니다.“ “주 전원을 껐다가 다시 켜 다음 애플리케이션을 다시 시작합니다.“ “메시지가 다시 나타나면 서비스 담당자에게 문의하십시오.“ SCXXX-XX	스캐너에서 수리가 필요할 수 있는 오작동이 발생했습니다.	스캐너의 전원을 껐다가 다시 켭니다. 자세한 내용은 스캐너 켜기, p. 19 및 스캐너 끄기, p. 20 을 참조하세요. 오류가 지속되면 메시지와 SC 번호를 알려주며 서비스 담당자에게 문의하세요.
“다음 위치에서 오류가 발생했습니다.“ “주 전원을 껐다가 다시 켜 다음 애플리케이션을 다시 시작합니다.“ “메시지가 다시 나타나면 서비스 담당자에게 문의하십시오.“ SCXXX-XX	스캐너와 컴퓨터 간의 통신에서 수리가 필요할 수 있는 오작동이 발생했습니다.	<ul style="list-style-type: none"> • 스캐너와 컴퓨터가 두 개의 USB 케이블을 사용하여 연결되어 있는지 확인합니다. • 스캐너의 전원을 껐다가 다시 켭니다. 자세한 내용은 스캐너 켜기, p. 19 및 스캐너 끄기, p. 20 을 참조하세요. 오류가 지속되면 메시지와 SC 번호를 알려주며 서비스 담당자에게 문의하세요.
“색도계가 연결되지 않았습니다. 색도계를 연결한 다음 애플리케이션을 다시 시작합니다.“	스캐너와 컴퓨터 간의 통신에 문제가 발생했습니다.	<ul style="list-style-type: none"> • 스캐너와 컴퓨터가 두 개의 USB 케이블을 사용하여 연결되어 있는지 확인합니다. • 스캐너가 꺼져 있으면 스캐너를 켭니다. 스캐너가 켜져 있는 경우 스캐너를 껐다가 다시 켭니다. 자세

메시지	원인	솔루션 및 참조
		<p>한 내용은 스캐너 켜기, p. 19 및 스캐너 끄기, p. 20 을 참조하세요.</p> <ul style="list-style-type: none"> • [빠른 색상 조정], [색상 샘플 매칭], [비색계], 설정 대화 상자를 닫은 다음 애플리케이션 메뉴에서 다시 시작합니다. 애플리케이션 메뉴만 표시되는 경우 RICOH Auto Color Adjuster 을 다시 시작합니다. • Windows를 다시 시작합니다. 클라이언트 컴퓨터를 사용하는 경우 서버에서도 Windows를 다시 시작하세요.
<p>“보안되지 않음“</p>	<p>클라이언트 컴퓨터에서 온라인으로 서버에 액세스할 때 사용하는 SSL 인증서가 서버에 설치되어 있지 않습니다.</p>	<p>서버에 SSL 인증서를 추가합니다. 자세한 내용은 『RICOH Auto Color Adjuster 설치 설명서』를 참조하세요.</p>
<p>“라이선스가 만료되었습니다. 라이선스를 업데이트하세요.“</p>	<p>라이선스가 만료되었습니다.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 영업 담당자에게 문의하십시오. 서버 컴퓨터가 인터넷에 연결되어 있으면 라이선스가 갱신된 후 라이선스 상태가 자동으로 업데이트됩니다. • 라이선스 정보는 메뉴 대화 상자 하단에 표시됩니다. • 라이선스 정보를 업데이트하려면 [설정]  버튼을 선택한 다음 왼쪽 창에서 [라이선스 관리]를 선택합니다.

웹 애플리케이션 오류

이 섹션에는 웹 애플리케이션으로 작업하는 동안 발생할 수 있는 오류가 나열되어 있습니다. 또한 가장 가능성이 높은 원인과 가능한 해결책에 대해서도 설명합니다.

상태	원인	해상도
웹 브라우저에 IP 주소와 포트 번호를 입력하면 404 오류가 발생하거나 아무것도 표시되지 않습니다.	입력한 IP 주소와 포트 번호가 올바르지 않습니다.	올바른 IP 주소와 포트 번호를 입력합니다. IP 주소 뒤에 콜론을 입력한 다음 포트 번호를 입력합니다. 응용 프로그램 대화 상자에서 [설정]  버튼을 선택할 때 표시되는 [서버 설정]에서 IP 주소와 포트 번호를 확인할 수 있습니다. 클라이언트 컴퓨터를 사용할 때는 시스템 관리자에게 정확한 IP 주소와 포트 번호를 문의하세요.
	클라이언트 컴퓨터에서 서버에 액세스할 수 없습니다.	<ul style="list-style-type: none"> 컴퓨터와 서버가 네트워크에 연결되어 있는지 확인합니다. 컴퓨터와 서버에서 운영 체제를 다시 시작합니다. <p>오류가 계속 표시되면 서비스 담당자에게 문의하세요.</p>
“인증에 실패했습니다. 서버가 아직 초기화되지 않았습니다. 문제가 지속되면 서비스 담당자에게 문의하십시오.”	필수 RICOH Auto Color Adjuster Web Server 서비스가 중지되었습니다.	RICOH Auto Color Adjuster Web Server 서비스가 실행 중인지 확인합니다. 중지된 경우 시작하세요. <ol style="list-style-type: none"> 작업 표시줄의 Windows 검색 창에 서비스를 입력한 다음 메뉴에서 [서비스]를 선택합니다. 서비스 대화 상자에 RICOH Auto Color Adjuster Web Server 이 표시되어야 합니다. RICOH Auto Color Adjuster Web Server 을 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 [시작]을 선택합니다.
“인증에 실패했습니다. 사용자 이름 또는 비밀번호가 잘못되었습니다.”	사용자 이름이나 비밀번호 또는 둘 다 잘못 입력했습니다.	<ul style="list-style-type: none"> 키보드의 CapsLock 버튼이 켜져 있는지 또는 꺼져 있는지 확인합니다. CapsLock 이 꺼져 있으면 입력이 소문자로 표시됩니다. CapsLock이 켜져 있으면 입력이 대문자로 표시됩니다. 오류가 계속되면 [관리자] 에 문의하여 비밀번호 재설정을 요청하세요. 비밀번호 재설정에 대한 자세한 내용은 다른 사용자의 비밀번호 변경하기, p. 122 을 참조하세요.

상태	원인	해상도
웹 애플리케이션 페이지가 완전히 또는 올바르게 표시되지 않습니다.	이전 데이터는 웹 브라우저의 캐시에 남아 있습니다.	웹 애플리케이션 페이지에서 Shift 키를 누른 상태에서 F5 키를 누릅니다. 페이지가 새로고침됩니다.
관리 콘솔 페이지에는 그래프가 표시되지 않습니다.	<ul style="list-style-type: none"> 선택한 [색 편차] 설정에 대해 기록된 값이 없습니다. 관리 콘솔 페이지에서 프린터 또는 용지가 선택되어 있지 않습니다. 	<ul style="list-style-type: none"> 측정이 이루어진 정확한 시간대를 모르는 경우 더 넓은 날짜 범위를 선택하세요. 정확한 [위치] 측정 위치가 없는 경우 [전체] 을 선택합니다. 프린터 및 용지에 대해 하나 이상의 확인란을 선택해야 합니다.

로그 파일

데스크톱 애플리케이션에서 문제가 발생하면 로그 파일을 수집하세요. 이 파일은 문제를 조사하는 데 필요합니다.

LogCollector를 사용하여 로그 수집하기

이 섹션에서는 LogCollector를 사용하여 로그 파일을 수집합니다. LogCollector는 RICOH Auto Color Adjuster.

데스크톱 애플리케이션을 사용하는 동안 문제가 발생하면 LogCollector를 사용하여 파일을 수집하는 것이 좋습니다. 그러나 다음 중 한 가지 상황이 발생하면 LogCollector를 사용하여 로그 파일을 수집해야 합니다:

- RICOH Auto Color Adjuster 을 시작할 수 없습니다.
- [빠른 색상 조정], [색상 샘플 매칭], 또는 [비색계] 대화 상자를 사용하는 동안 데스크톱 애플리케이션에서 오류가 발생했습니다.

★ 중요

- 오류가 발생한 후 RICOH Auto Color Adjuster 을 다시 시작하거나 애플리케이션에서 다른 작업을 수행하면 로그 파일과 관련이 없을 수 있습니다.

LogCollector를 사용하여 로그를 수집합니다:

1. 로그 파일을 기본 위치에 저장하려면 LogCollector.exe 파일을 사용하세요.
 1. 로컬 드라이브에서 C:\Windows\RicohAutoColorAdjuster\Winstemp\LogCollector로 이동합니다.
 2. LogCollector.exe를 더블클릭합니다.
로그 파일은 C:\Windows\RicohAutoColorAdjuster\Temp에 PACK 형식으로 저장됩니다.
2. 로그 파일을 저장할 위치를 선택하거나 로그 파일이 수집된 후 제거하려면 명령 프롬프트를 사용하세요.
 1. 파일 탐색기를 엽니다.
 2. 파일 탐색기 주소 표시줄에 C:\Windows\RicohAutoColorAdjuster\Winstemp\LogCollector를 입력하고 **Enter** 키를 누릅니다.

3. 파일 탐색기 주소 표시줄에서 현재 폴더 경로를 **cmd**로 바꿉니다. 입력을 누릅니다. 명령 프롬프트 대화 상자가 열립니다.
4. 명령 프롬프트 대화 상자에서 LogCollector.exe [--output 출력 폴더 경로][--move]를 입력합니다. 여기서 --output 및 --move는 모두 다음과 같이 선택적 매개변수입니다:
 - --output은 출력 위치를 지정할 수 있는 선택적 매개변수입니다. 매개변수 바로 뒤에 폴더 경로를 추가합니다. 폴더 경로에 공백이 포함된 경우 전체 경로에 따옴표를 사용합니다.
 - --move는 로그 수집이 완료된 후 애플리케이션이 디스크에서 추적을 제거하도록 트리거하는 선택적 매개변수입니다.
5. PACK 형식의 로그 파일은 선택한 출력 폴더 경로 아래에 저장됩니다.

설정 대화 상자를 사용하여 로그 수집하기

이 섹션에서는 RICOH Auto Color Adjuster 의 설정 대화 상자를 사용하여 로그를 수집하는 절차에 대해 설명합니다.

참고

- 기본 애플리케이션 대화 상자를 실행하거나 설정 대화 상자를 사용하는 동안 문제가 발생하면 설정 대화 상자에서 로그 파일을 수집할 수 있습니다.
- [빠른 색상 조정], [색상 샘플 매칭] 또는 [비색계] 대화 상자를 사용하는 동안 문제가 발생하면 LogCollector를 사용하여 로그 파일을 수집하세요. 자세한 내용은 [LogCollector를 사용하여 로그 수집하기, p. 129](#) 을 참조하세요.
- 로그 파일에는 특정 개인을 식별하는 데 사용할 수 있는 데이터나 개인 정보가 포함되지 않습니다.

설정 대화 상자를 사용하여 로그를 수집하려면 다음과 같이 하세요:

1. RICOH Auto Color Adjuster 애플리케이션이 표시되지 않으면 **[RICOH]** 바탕화면 아이콘을 두 번 클릭하여 시작하세요.
2. RICOH Auto Color Adjuster 대화 상자에서 **[설정]** 버튼을 선택합니다.
3. 왼쪽 창에서 **[로그, 백업 및 복원]** 을 선택합니다.
4. 로그 저장 섹션에서 **[로그 저장]** 을 선택합니다.
5. 파일 이름을 입력하고 로그 파일을 저장할 폴더를 선택합니다.
6. **[저장]**을 선택합니다.
로그 파일은 PACK 형식으로 저장됩니다.
7. 애플리케이션이 로그 파일을 성공적으로 수집했다는 메시지가 표시되면 **[확인]** 을 선택합니다. 그런 다음 **[기본 대화 상자로 돌아가기]** 을 선택합니다.
8. 애플리케이션에서 로그 파일을 수집하지 못했다는 메시지가 표시되면 메시지의 지침을 따르세요.

[색상 샘플 매칭] 로그 수집

[색상 샘플 매칭] 에서 색상 차이를 줄일 수 없는 경우 서비스 담당자가 로그 파일을 요청할 수 있습니다. 그렇다면 서버 컴퓨터에서 로그 파일을 수집한 다음 이메일로 보내세요.

[색상 샘플 매칭] 로그를 수집하려면:

1. 서버 컴퓨터에서 [색상 샘플 매칭] 로그 파일을 찾습니다. 로그 파일이 저장되는 위치에 대한 자세한 내용은 [로그 파일 위치, p. 131](#) 을 참조하세요.

참고

- 각 색상 샘플 매칭 작업의 파일은 별도의 폴더에 저장됩니다. 각 폴더 이름은 날짜 및 시간 템플릿을 기반으로 합니다. 폴더 이름의 날짜와 시간은 수집해야 하는 로그 파일 이름의 날짜와 시간과 일치합니다.
2. 로그 파일을 서비스 담당자에게 이메일로 보내세요.

로그 파일 위치

이 표를 사용하여 색상 샘플 매칭 로그 파일의 위치와 이름 형식을 찾을 수 있습니다.

참고

- 디스크 공간을 확보해야 하는 경우 구성 페이지의 스캔 기록 섹션을 이용하세요. 자세한 내용은 [스캔 기록, p. 61](#) 을 참조하세요.
- 또는 다음 위치에서 이전 로그를 수동으로 삭제할 수 있습니다.

위치	파일 이름 형식
<p>C:\RicohAutoColorAdjuster\ChartLog\data\yyMMdd_hhmmss</p> <ul style="list-style-type: none"> • yy는 2자리 연도입니다. • MM은 해당 월의 2자리 숫자 약자입니다. • dd는 2자리 숫자의 날입니다. • hh는 2자리 시입니다. • mm는 2자리 분 단위입니다. • ss는 2자리 초입니다. 	<p>M2_A3_0001.bmp</p> <p>M2_A3_0001_A.csv</p> <p>M2_A3_0001_B.csv</p> <p>M2_A3_0001_dens.bin</p> <p>M2_A3_0001_L.csv</p> <p>M2_A3_0001_RawPosInfo.txt</p> <p>M2_A3_dark.raw</p> <p>M2_A3_white_0001.raw</p> <p>M2_UVon_A3_0001_Carriage1(w=2048,h=350).raw</p>
<p>C:\Users\사용자 이름\AppData\Local\RicohAutoColorAdjuster</p>	<p>after_dE_data_[페이지 번호].csv</p> <p>after_dE_map_[페이지 번호].tif</p> <p>after_dE_mask_[페이지 번호].tif</p> <p>before_dE_data_[페이지 번호].csv</p> <p>before_dE_map_[페이지 번호].tif</p> <p>before_dE_mask_[페이지 번호].tif</p> <p>bkup_org_cmyk_[PDF 파일 번호]_[PDF 페이지 번호].tif</p> <p>bkup_org_lab_[PDF 파일 번호]_[PDF 페이지 번호].bin</p> <p>bkup_org_lab_[PDF 파일 번호]_[PDF 페이지 번호].tif</p> <p>bkup_org_mask_[PDF 파일 번호]_[PDF 페이지 번호].tif</p> <p>bkup_ref_[PDF 페이지 번호].bin</p> <p>bkup_ref_[PDF 페이지 번호].tif</p> <p>bkup_ref_mask_[PDF 페이지 번호].tif</p> <p>bkup_tgt_[PDF 페이지 번호].bin</p> <p>bkup_tgt_[PDF 페이지 번호].tif</p> <p>bkup_tgt_mask_[PDF 페이지 번호].tif</p> <p>composite_mask_[페이지 번호].tif</p> <p>matching_[페이지 번호].bin</p>

위치	파일 이름 형식
	matching_[페이지 번호].tif matching_mask_[페이지 번호].tif org_cmyk_[PDF 파일 번호]_[PDF 페이지 번호].tif org_lab_[PDF 파일 번호]_[PDF 페이지 번호].bin org_lab_[PDF 파일 번호]_[PDF 페이지 번호].tif org_mask_[PDF 파일 번호]_[PDF 페이지 번호].tif ref_[페이지 번호].bin ref_[페이지 번호].tif ref_mask_[페이지 번호].tif ref_registration_[페이지 번호].bin ref_registration_[페이지 번호].tif ref_registration_mask_[페이지 번호].tif result.icc tgt_[페이지 번호].bin tgt_[페이지 번호].tif tgt_mask_[페이지 번호].tif tgt_registration_[페이지 번호].bin tgt_registration_[페이지 번호].tif tgt_registration_mask_[페이지 번호].tif

용지 걸림

스캐너의 전면 도어를 열고 다음 메시지가 표시되면 용지를 제거합니다: “덮개를 열고 안에 있는 문서를 제거합니다.”

⚠ 주의

- 용지를 교체하거나 걸린 용지를 제거할 때 손가락이 끼이거나 다치지 않게 주의하십시오.

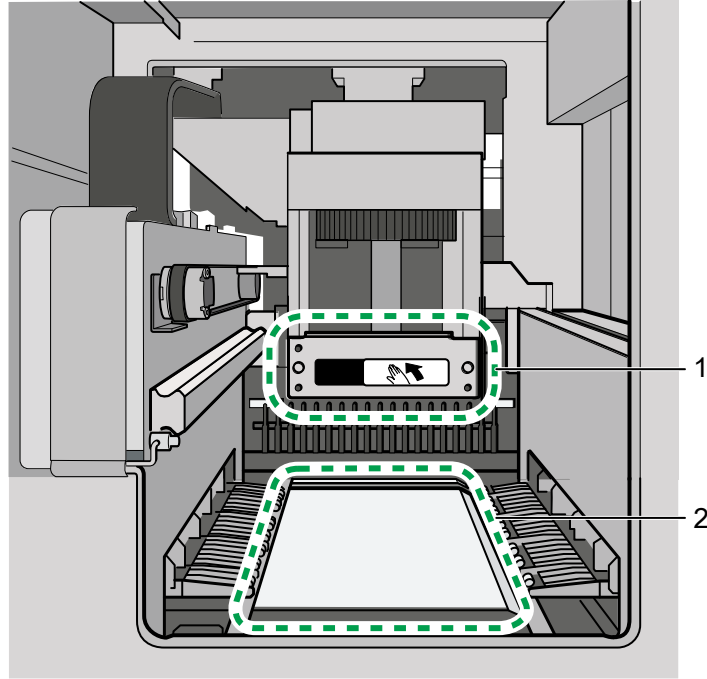
주의 사항

걸린 용지를 제거할 때는 다음 주의 사항을 따르세요.

⚠ 주의

- 스캐너 내부의 일부 부품은 만지면 손상될 수 있습니다. 걸린 용지를 제거할 때 스캐너의 내부 부품을 만지지 마십시오. 그렇게 하면 스캐너가 오작동할 수 있습니다.

걸린 용지를 제거하기 위해 전면 도어를 열 때 다음 사항에 유의하세요.



- 걸린 용지를 제거하기 위해 스캔 장치를 누를 때는 표시된 부분만 터치하세요.
- 표시된 부분을 만지거나 얼룩이 묻거나 부품이 손상되지 않도록 주의하세요.

↓ 참고

- 용지를 제거할 때는 스캐너를 끄지 마십시오.
- 용지를 제거하려면 양손으로 용지를 골고루 잡아당깁니다.
- 걸린 용지를 제거할 때 용지가 찢어지거나 스캐너 내부에 작은 조각이 남지 않도록 주의하세요. 스캐너 내부에 작은 조각이 남아 있으면 용지 걸림이나 오작동이 발생할 수 있습니다.
- 종이가 찢어진 경우 직소 퍼즐처럼 조각을 맞춰서 모든 조각이 있는지 확인합니다. 하나 이상의 조각이 누락된 경우 스캐너 내부에 남아 있을 수 있습니다. 서비스 담당자에게 문의하세요.
- 걸린 용지를 제거한 후에도 메시지가 계속 표시되면 스캐너 내부에 다른 용지가 걸리지 않았는지 확인합니다.

걸린 용지 제거

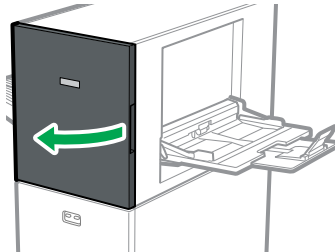
스캐너의 전면 도어를 열고 다음 지침에 따라 걸린 용지를 제거합니다. 지침은 스캐너의 전면 도어 안쪽에도 인쇄되어 있습니다.

↓참고

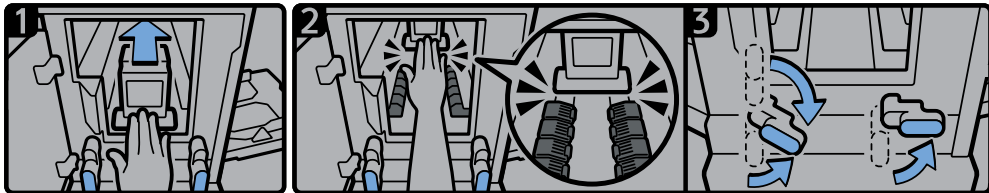
- 걸린 용지 제거 지침은 스캐너 전면 도어 안쪽에도 인쇄되어 있습니다.

걸린 용지를 제거하려면:

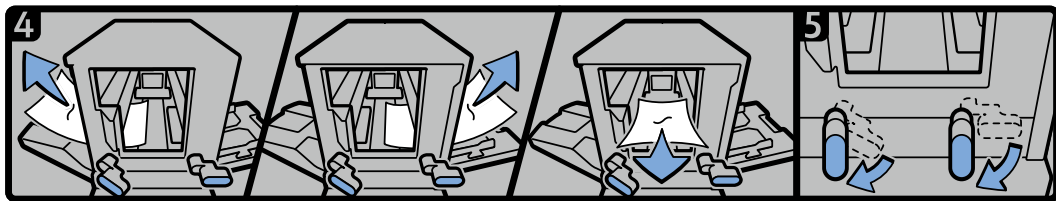
1. 스캐너의 전면 도어를 엽니다.



2. 스캔 유닛을 밀어 스캐너 뒤쪽으로 이동합니다 (1).



3. 스캔 유닛을 뒤쪽으로 이동하여 검은색 용지 이송 부재 (2) 뒤에 오도록 합니다.
4. 오른쪽 레버를 아래쪽 위치 (3)에서 오른쪽으로 돌립니다.
5. 왼쪽 레버를 위쪽 또는 아래쪽 위치 (3)에서 오른쪽으로 돌립니다.
6. 두 레버가 그림 (3)과 같은 위치에 설정되어 있는지 확인합니다.
7. 용지 공급면 또는 용지 출력면 (4)에서 용지를 제거합니다.



↓참고

- 어느 방향으로든 용지를 빼낼 수 없는 경우 스캐너 안쪽에서 앞쪽을 향해 용지를 빼냅니다.

8. 오른쪽 레버를 아래쪽으로 돌립니다 (5).
9. 왼쪽 레버를 아래쪽으로 돌립니다 (5).
10. 현관문을 닫습니다.


잡은 용지 걸림

용지 상태를 확인합니다. 또한 스캐너에 용지를 놓는 방법과 용지 크기가 올바른지 확인하세요.

용지 상태

확인할 항목	해결책
용지가 구겨지거나 구부러지거나 말려 있거나 말려 있나요?	<ul style="list-style-type: none"> 구겨지거나 구부러지거나 찢어진 종이를 사용하지 마세요. 용지가 심하게 말려 있으면 스캐너에 놓기 전에 말림을 교정합니다. <p>용지 크기 및 두께에 대한 자세한 내용은 사용 가능한 용지 크기 및 두께, p. 22 을 참조하세요.</p>
용지가 지원되는 크기 또는 두께인가요?	<p>스캐너에 사용할 수 있는 크기와 두께의 용지를 놓습니다.</p> <p>용지 크기 및 두께에 대한 자세한 내용은 사용 가능한 용지 크기 및 두께, p. 22 을 참조하세요.</p>
용지에 수분이 많이 포함되어 있나요?	<p>건조한 환경에 보관된 용지를 사용한 다음 인쇄를 다시 수행합니다.</p> <p>고객으로부터 받은 컬러 샘플은 습기가 닿지 않도록 비닐 봉지에 넣어 보관하세요.</p>
용지가 서로 달라붙나요?	<p>용지함에 두 장 이상의 용지를 넣을 때는 용지함에 넣기 전에 용지를 완전히 부채질하세요.</p> <p>자세한 내용은 용지함에 원본 또는 컬러 차트 넣기, p. 24 을 (를) 참조하십시오.</p>

적재된 용지 상태

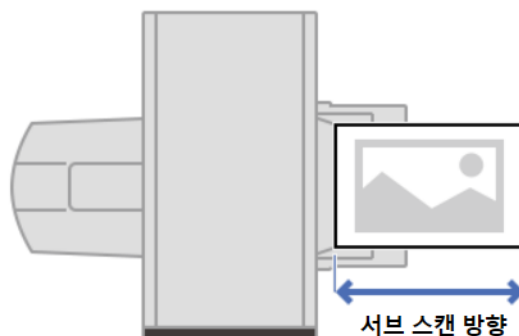
확인할 항목	해결책
종이와 종이 가이드 사이에 간격이 있나요? 용지 가이드가 용지에 너무 단단히 고정되어 있습니까?	용지 가이드를 용지 크기에 맞게 조정합니다.
용지함을 올바르게 사용하고 있나요?	<ul style="list-style-type: none"> 스캐너를 용지함과 용지가 주변 벽이나 다른 물체에 닿지 않는 위치에 놓습니다. 용지함 가장자리를 넘어 연장 용지함(세로 방향의 A4 크기 용지보다 긴 용지)을 놓을 때 연장 용지함을 당겨 빼냅니다.
용지함에 용지가 너무 많나요?	용지함의  표시기 위에 용지가 쌓이지 않도록 용지함에 용지를 넣습니다.

용지 크기

확인할 항목	해결책
<p>[빠른 색상 조정] 에서 용지 걸림이 자주 발생하는 경우 컬러 차트의 크기가 [측정 설정] 에 지정된 크기와 일치하나요?</p>	<p>측정 설정 섹션에서 [빠른 색상 조정] 에 지정된 크기가 차트 인쇄에 사용되는 용지 크기와 일치하는지 확인합니다.</p> <p>크기가 일치하지 않는 경우 일치하는 크기의 용지에 차트를 인쇄하거나 측정 설정 에서 용지 크기와 일치하는 크기를 지정합니다.</p> <p>자세한 내용은 『 RICOH Auto Color Adjuster 설치 설명서 를』 참조하세요.</p>
<p>[색상 샘플 매칭] 에서 용지 걸림이 자주 발생하는 경우:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 컬러 샘플의 용지 크기가 골든 샘플 또는 [하위 스캔의] 설정에 지정된 용지 크기와 일치합니까? • 인쇄된 원본의 용지 크기가 컬러 매칭 전 또는 [하위 스캔의] 설정에 지정된 용지 크기와 일치합니까? • 작은 맞춤형 크기 용지(가로 275mm 또는 11.3인치 이하 × 세로 230mm, 9.1인치 이하)를 사용하시나요? 	<ul style="list-style-type: none"> • 스캔하기 전에 골든 샘플 에서 색상 샘플의 크기를 올바르게 지정하세요. • 스캔하기 전에 컬러 매칭 전 에서 인쇄된 원본의 크기를 올바르게 지정하세요. • 스캐너에 넣은 용지의 방향을 바꾸고, [하위 스캔]을 다시 지정 한 다음 스캔을 실행하십시오. <p>자세한 내용은 색상 샘플 매칭을 위한 데이터 준비하기, p. 96을(를) 참조하십시오.</p>
<p>[비색계] 에서 용지 걸림이 자주 발생하는 경우:</p> <p>인쇄된 차트의 용지 크기가 지정된 색채 측정용 차트의 [크기] 와 일치합니까?</p>	<p>지정한 색채 측정용 차트의 [크기] 이 차트 인쇄에 지정된 용지 크기와 일치하는지 확인합니다.</p> <p>크기가 일치하지 않으면 용지를 변경하거나 용지 크기에 따라 색도 측정에 적합한 차트를 지정하세요.</p> <p>자세한 내용은 차트 특성 보기, p. 117을(를) 참조하십시오.</p>

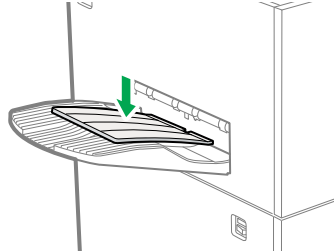
참고

- 스캐너에 넣을 용지의 하위 스캔 방향에 따른 용지 길이를 [측정 설정] 및 [하위 스캔]에 입력합니다.



용지 배출 문제

스캔한 차트나 문서가 구겨져 있거나 깔끔하게 쌓이지 않은 경우 스캐너와 함께 제공되는 보조 용지함을 사용하세요. 그렇지 않으면 용지 걸림이 발생할 수 있습니다.



7. 참조

• 색 공간

애플리케이션을 구성하고 사용하는 데 도움이 되는 참조 정보를 사용하세요.

색 공간

이 항목을 사용하여 웹 애플리케이션의 색상 차트 추가 및 색상 차트 편집 페이지에서 색상 확인을 위해 선택한 색 공간에 대한 추가 정보를 찾을 수 있습니다.

참조 이름	색 공간	측정 모드 ISO 13655:2009	설명
Fogra51	PSOcoated_v3.icc	M1	중간 정도의 형광 및 톤 값 증가 곡선 A(CMYK)를 사용하여 프리미엄 광택 또는 무광택 코팅 용지에 ISO 12647-2:2013에 따라 오프셋 인쇄합니다.
Fogra52	PSOuncoated_v3_FOGRA52.icc	M1	높은 형광 및 높은 톤 값 증가 곡선 C(CMYK)를 사용하여 목재가 없는 비코팅 용지에 ISO 12647-2:2013에 따라 오프셋 인쇄합니다.
Fogra39	ISOcoated_v2_eci.icc	M0	광택 또는 무광택 코팅 아트 용지 및 톤 값 증가 곡선 A(CMY) 및 B(K)에 ISO 12647-2:2004/Amd 1에 따른 오프셋 인쇄. Fogra51이 Fogra39를 대체합니다.
Fogra47	PSO_Uncoated_ISO12647_eci.icc	M0	ISO 12647-2:2004/Amd 1에 따른 오프셋 인쇄 및 무코팅 흰색 기판에서의 톤 값 증가 곡선 C (CMY) 및 D (K) Fogra52가 Fogra47을 대체합니다.
GRACoL 2013 코팅	GRACoL2013_CRPC6.icc	M1	일반적인 프리미엄 광택 또는 무광택 코팅 용지를 사용한 ISO/PAS 15339-2 특성화된 참조 인쇄 조건 6
GRACoL 2013 비코팅	GRACoL2013UNC_CRPC3.icc	M1	일반적인 프리미엄 비코팅 용지를 사용한 ISO/PAS 15339-2 특성화된 참조 인쇄 조건 3
XCMYK 2017	XCMYK 2017.icc	M1	XCMYK - 광택 또는 무광택 코팅 용지에서의 고밀도 오프셋 인쇄를 위한 확장된 색 영역 기준 특성화
Japan Color Coated 2011	JapanColor2011Coated.icc	M0	산업용 광택 또는 무광택 코팅 용지에 ISO 12647-2:2004에 따른 오프셋 인쇄

